تدريبات الأضواء العامة على المنهج

● تذكر ● فهم ● تطبيق ● تحليل

1 اختر الإجابة الصحيحة:

1- الماء الذى يتدفق من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة فى قناة محددة هو .... (أسيوط 2023)
(أ) النهر (ب) البحر (جـ) البحيرة (د) المحيط

2- يحدث تعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الأرض حول .... (أسيوط 2023)
(أ) القمر (ب) الشمس (جـ) محورها (د) المجرة

3- يشبه كوكب الأرض كرة .... عند النظر إليه من الفضاء. (أسيوط 2023)
(أ) بيضاء (ب) صفراء (جـ) زرقاء (د) حمراء

4- يعتبر .... من أمثلة المناطق الأحيائية. (الجيزة 2023)
(أ) الصحارى (ب) الغابات (جـ) الأراضى الرطبة (د) جميع ما سبق

5- مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلًا من مستوى سطح الأرض هى .... (أسوان 2023)
(أ) البحيرات (ب) المحيطات (جـ) الأنهار (د) الأراضى الرطبة

6- يبدو القمر مضيئًا ليلًا وذلك بسبب انعكاس ضوء .... على سطحه. (أسيوط 2023)
(أ) الأرض (ب) النجوم (جـ) الشمس (د) الكواكب

7- الشمس هى .... الوحيد فى مجموعتنا الشمسية. (بنى سويف 2023)
(أ) الكوكب (ب) النجم (جـ) المذنب (د) الكويكب

8- قسم العلماء المسطحات المائية التى تحيط بجميع القارات إلى خمسة .... (بنى سويف 2023)
(أ) أنهار (ب) محيطات (جـ) بحيرات (د) أنهار جليدية

9- تدور الأرض حول .... كل 365.25 يوم. (الأقصر 2023)
(أ) القمر (ب) الشمس (جـ) محورها (د) النجم القطبى

10- مجموعة من النجوم التى تكوِّن شكلًا معينًا فى السماء تعرف بـ .... (سوهاج 2023)
(أ) الهلال (ب) التجمع النجمى (جـ) المحاق (د) التربيع الأخير

11- كمية الماء المالح على سطح الأرض .... كمية الماء العذب. (الجيزة 2023)
(أ) أكبر من (ب) أصغر من (جـ) تساوى (د) نصف

12- تشكل الجبال والهضاب والتلال الغلاف .... (سوهاج 2023)
(أ) المائى (ب) الأرضى (جـ) الجوى (د) الحيوى

13- تعد البحار جزءًا من الغلاف .... (دمياط 2023)
(أ) الأرضى (ب) المائى (جـ) الجوى (د) الحيوى

14- تعتبر الجاذبية نوعًا من أنواع .... (القليوبية 2023)
(أ) القوى (ب) المادة (جـ) الطاقة (د) السرعة

15- تدور الأرض حول محورها مرة كل .... (القليوبية 2023)
(أ) يوم (ب) سنة (جـ) شهر (د) أسبوع

16- تظهر نجوم جديدة كل ليلة من جهة .... (الدقهلية 2023)
(أ) الشمال (ب) الجنوب (جـ) الغرب (د) الشرق

17- كلما زادت كتلة الجسم زادت .... (القليوبية 2023)
(أ) جاذبيته (ب) حركته (جـ) قوته (د) توهجه

18- معظم المياه العذبة على الأرض توجد فى صورة .... (القليوبية 2023)
(أ) مياه جوفية (ب) أنهار (جـ) أنهار جليدية (د) جداول مائية

19- يكون الظل .... فى وقت الغروب. (بنى سويف 2023)

(أ) طويلًا (ب) قصيرًا (جـ) تحت الجسم (د) فوق الجسم

20- الطور الذى يظهر فى أول الشهر القمرى هو .... (الأقصر 2023)

(أ) محاق (ب) هلال (جـ) أحدب (د) بدر

21- تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين هما .... (القليوبية 2023)

(أ) السحب والدفع (ب) السحب والشد (جـ) الدوران والدفع (د) السحب والجذب

22- تعتبر الفضة من الموارد .... على سطح الأرض. (القليوبية 2023)

(أ) الطبيعية (ب) الصناعية (جـ) المتجددة (د) المستدامة

23- تحدث ظاهرة المد والجزر فى المحيطات بسبب .... (القليوبية 2023)

(أ) جاذبية الأرض (ب) جاذبية القمر (جـ) قوة الاحتكاك (د) القوة المغناطيسية

24- عند تنفس الكائنات الحية يحدث تفاعل بين الغلاف الحيوى والغلاف .... (القليوبية 2023)

(أ) المائى (ب) الحيوى (جـ) الجوى (د) الأرضى

25- تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة تحت تأثير جاذبية .... (القليوبية 2023)

(أ) الأرض (ب) الشمس (جـ) الكواكب (د) القمر

26- تتكون النجوم من .... (القليوبية 2023)

(أ) صخور (ب) غازات متجمدة

(جـ) غازات شديدة الانفجار (د) سوائل شديدة الحرارة

27- تلتقى مياه البحار والمحيطات مع مياه الأنهار عند .... (البحيرة 2023)

(أ) مستجمع مياه (ب) المصب (جـ) مجرى سطحى (د) خزان جوفى

28- يتشابه السد العالى مع الألواح الشمسية فى .... (الإسماعيلية 2023)

(أ) حفظ مياه الأنهار (ب) توليد الكهرباء (جـ) نقل البضائع (د) الصيد

29- يحتوى الغلاف .... على الهواء المحيط بكوكب الأرض. (البحيرة 2023)

(أ) الأرضى (ب) الجوى (جـ) المائى (د) الحيوى

30- تعمل قوة .... على ثبات واستقرار الأجسام على سطح الأرض. (البحيرة 2023)

(أ) مقاومة الهواء (ب) الجاذبية (جـ) المغناطيسية (د) الكهربية

31- تدور الكواكب حول الشمس فى مدار .... (البحيرة 2023)

(أ) أفقى (ب) رأسى (جـ) بيضاوى (د) حلزونى

32- الجهود المبذولة فى البحر الأحمر للتخلص من النفايات البلاستيكية التى تهدد الشعاب المرجانية تسمى ....

(أ) الندرة (ب) الحفاظ (جـ) استعادة (د) نقص الجودة

33- جذب المغناطيس لمشبك الورق المعدنى دليل على أن المغناطيس .... (سوهاج 2023)

(أ) يحتاج إلى قوة (ب) يفقد قوة (جـ) يمتلك قوة (د) يكتسب قوة

34- مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات .... (سوهاج 2023)

(أ) النهر (ب) المحيط (جـ) البحيرة (د) الجداول المائية

35- يدور القمر حول الأرض فى مدار محدد بفعل .... (سوهاج 2023)

(أ) قوة الاحتكاك (ب) قوة الجاذبية (جـ) القوة المغناطيسية (د) القوة الطبيعية

36- يتسبب سوء استخدام المياه العذبة فى .... الحيوانات التى تعيش فيها. (سوهاج 2023)

(أ) كثرة (ب) انقراض (جـ) نمو (د) تنوع

37- تستمد الشمس مثل باقى النجوم الأخرى طاقتها من .... (القليوبية 2023)

(أ) التفاعلات بين غازى الهيدروجين والهيليوم (ب) الجاذبية بين المجرات فى الفضاء

(جـ) التفاعلات بين غازى الأكسجين والهيليوم (د) الكواكب والأقمار التى تدور حولها

38- أى الأجسام التالية أكبر جاذبية ؟ .... (الأقصر 2023)

(أ) القمر (ب) الأرض (جـ) المشترى (د) الشمس

39- سقوط التفاحة من الشجرة يكون بتأثير .... (الأقصر 2023)

(ا) قوة الاحتكاك (ب) مقاومة الهواء (جـ) قوة الجاذبية (د) قوة الدفع

40- يمكن صنع الساعة الشمسية باستخدام تغير .... شجرة طوال النهار. (أسيوط 2023)

(ا) طول (ب) ظل (جـ) نمو (د) شكل

41- تقل سرعة الدراجة عند الضغط على الفرامل بسبب ....

(ا) قوة الجاذبية (ب) قوة السحب (جـ) قوة الاحتكاك (د) قوة المغناطيسية

42- يمكننا استخدام الأنهار في .... (الدقهلية 2023)

(ا) توليد الكهرباء (ب) النقل (جـ) الشرب (د) جميع ما سبق

43- كمية ضوء .... تؤثر فى طول وزاوية الظل.

(ا) الأرض (ب) النجوم (جـ) الشمس (د) القمر

44- مياه عذبة تسربت تحت سطح الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية .... (القليوبية 2023)

(ا) مياه البحر المتوسط (ب) مياه محطة بحر البقر (جـ) مياه بحيرة عسل (د) مياه جوفية

45- من الكائنات الحية التى يمكن أن تعيش فى البرك ....

(ا) الضفادع (ب) سمك موسى (جـ) سمك السلمون (د) نجم البحر

46- عندما يُقذف جسم رأسيًا لأعلى فإنه .... (الإسماعيلية 2023)

(ا) يتحرك بسرعة كبيرة إلى الفضاء (ب) يظل عالقًا لتساوى الجاذبية بينه وبين الأرض

(جـ) يعود مرة أخرى إلى الأرض تحت تأثير الجاذبية (د) يطفو فى الفضاء لانعدام الجاذبية

47- تستخدم .... فى تحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة. (دمياط 2023)

(ا) الترشيد (ب) الخزانات (جـ) المرشحات (د) التلوث

48- يسبح البط فى البحيرة للحصول على الغذاء، ويعد هذا تفاعلًا بين الغلاف .... (بني سويف 2023)

(ا) المائى والأرضى (ب) الغازى والأرضى (جـ) الأرضى والحيوى (د) الحيوى والمائى

49- يعمل مهندسو مياه الصرف الصحى بمصرفى .... (المنيا 2023)

(ا) محمية وادى الحيتان (ب) بحيرة قارون (جـ) محطة بحر البقر (د) محطة توليد الكهرباء

50- كل ما يلى من مصادر المياه العذبة ما عدا .... (بني سويف 2023)

(ا) المياه الجوفية (ب) الأنهار (جـ) البحار (د) الجداول المائية

51- يعمل الباراشوت على .... (البحيرة 2023)

(ا) زيادة سرعة سقوط الجسم إلى الأرض (ب) تباطؤ سرعة سقوط الجسم إلى الأرض

(جـ) تقليل مقاومة الهواء لسقوط الجسم (د) زيادة سحب الجسم فى اتجاه الجاذبية

52- دوران الأرض حول .... يجعل النجوم تظهر وكأنها تتحرك فى السماء ليلًا. (المنيا 2023)

(ا) النجوم (ب) الشمس (جـ) محورها (د) القمر

53- المغناطيس له قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل .... (المنيا 2023)

(ا) الحديد والنيكل (ب) الألومنيوم والنحاس (جـ) الفضة والذهب (د) الألومنيوم والذهب

54- أى مما يلى قد يتسبب فى نفاد الموارد .... (بني سويف 2023)

(ا) حماية الموارد (ب) استدامة الموارد

(جـ) إزالة الغابات (د) إدارة أساليب استخدام الموارد

55- يحتوى الغلاف الأرضى على كل ما يلى ماعدا .... (القليوبية 2023)

(ا) الصخور (ب) المعادن (جـ) الهيليوم (د) التربة

56- تعيش الحيتان فى بيئة مائية .... (بني سويف 2023)

(ا) عذبة راكدة (ب) مالحة راكدة (جـ) عذبة جارية (د) مالحة جارية

57- القمر المضىء فى شكل نصف دائرة يسمى .... (قنا 2023)

(ا) بدرًا (ب) تربيعًا أول (جـ) عذبة جارية (د) هلالًا أول

58- تجوية الصخور بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين .... (قنا 2023)

(أ) الغلاف المائى والغلاف الأرضى (ب) الغلاف الحيوى والغلاف المائى

(جـ) الغلاف الحيوى والغلاف الجوى (د) الغلاف الجوى والغلاف المائى

59- كل ما يلى يميز الجداول المائية ما عدا .... (سوهاج 2023)

(أ) مياه راكدة (ب) مياه عذبة (جـ) مياه باردة (د) مياه سريعة التدفق

60- تعتبر القوى المغناطيسية قوى ....

(أ) سحب فقط (ب) دفع فقط (جـ) مرئية (د) غير مرئية

61- تحدث أطوار القمر نتيجة دوران ....

(أ) الأرض حول الشمس (ب) القمر حول الأرض (جـ) الأرض حول محورها (د) الأرض حول المشترى

2 أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين الأقواس:

1- يمثل الماء العذب .... تقريبًا من الغلاف المائى. (٪96.5 – ٪3.5) (دمياط 2023)

2- يعتبر ركل اللاعب لكرة القدم من قوى .... (السحب – الدفع) (البحيرة 2023)

3- مركز المجموعة الشمسية هو .... (الأرض – الشمس) (سوهاج 2023)

4- تكمل الأرض دورة كاملة حول الشمس كل .... (24 ساعة – سنة) (البحيرة 2023)

5- تعتبر المياه الجوفية مياهًا .... (مالحة – عذبة) (الأقصر 2023)

6- قوى .... تنشأ بين جسمين متلامسين. (الجاذبية – الاحتكاك) (البحيرة 2023)

7- مياه البرك تكون عذبة .... (راكدة – جارية) (سوهاج 2023)

8- منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك فى اتجاه واحد هى ....
(الأراضى الرطبة – مستجمعات المياه) (أسيوط 2023)

9- تعد الشمس نجمًا .... الحجم بالنسبة لباقى النجوم. (صغير – متوسط) (القاهرة 2023)

10- توجد الشعاب المرجانية فى المياه .... (الضحلة – شديدة العمق) (البحيرة 2023)

11- المياه التى تغطى معظم مساحة الأرض مياه .... .(عذبة فى الأنهار – مالحة فى البحار والمحيطات) (سوهاج 2023)

12- تحدث ظاهرة تعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الأرض حول .... (محورها – القمر) (سوهاج 2023)

13- تنشأ قوة السحب نتيجة .... (الجاذبية – الاحتكاك) (سوهاج 2023)

14- تكون الشمس فى منتصف السماء تقريبًا وقت .... (الظهيرة – الغروب) (سوهاج 2023)

15- تعتبر .... جزءًا من الغلاف الأرضى. (النباتات – الصخور) (الأقصر 2023)

16- تزداد قوة الجاذبية بين جسمين عند زيادة .... (كتلتهما – المسافة بينهما) (الأقصر 2023)

17- تحتوى .... على خليط من المياه العذبة والمالحة. (المصبات – المحيطات) (الأقصر 2023)

18- تعتبر النباتات جزءًا من الغلاف .... (الحيوى – المائى) (أسيوط 2023)

19- أثبت العالم .... أن الشمس هى مركز المجموعة الشمسية. (نيوتن – كوبرنيكوس) (القليوبية 2023)

20- تتسبب جاذبية القمر فى حدوث ظاهرة .... (المد والجزر – البرق) (الإسماعيلية 2023)

21- يعيش سمك السلور (القرموط) فى المياه ....(العذبة المتدفقة – المالحة الجارية) (الغربية 2023)

22- يعتبر .... من المعادن التى تنجذب للمغناطيس. (الحديد – النحاس) (الجيزة 2023)

23- تلوث المياه يجعل الكثير من المياه .... للشرب. (صالحة – غير صالحة) (المنوفية 2023)

24- المناظير ثنائية العدسة والتلسكوبات من الأدوات المستخدمة فى ....
(فحص خلايا الدم – رصد الفضاء) (القاهرة 2023)

25- يختلف طول الظل حسب موقع .... فى السماء. (الشمس – النجوم) (المنوفية 2023)

26- تعتبر الجاذبية قوة .... (مرئية – غير مرئية) (الشرقية 2023)

27- تكون الظلال طويلة إذا كانت الشمس .... فى السماء. (منخفضة - مرتفعة) (الشرقية 2023)
28- يوجد سمك موسى فى .... (بحيرة ناصر - بحيرة البردويل) (الشرقية 2023)
29- تحدث .... نتيجة دوران القمر حول الأرض. (أطوار القمر - التجمعات النجمية) (الشرقية 2023)
30- من طرق الحفاظ على المياه .... (إقامة المبانى - بناء السدود) (القاهرة 2023)
31- تقل سرعة الدراجة عند الضغط على الفرامل بسبب قوة .... (الاحتكاك - الجاذبية) (أسيوط 2023)
32- يعتبر كوكب .... أسرع كوكب يدور حول محوره فى المجموعة الشمسية. (الأرض - المشترى) (القاهرة 2023)
33- عند هبوط رجل المظلات فإن ...... تعمل على إبطاء سرعة هبوطه. (قوة الجاذبية - مقاومة الهواء) (البحيرة 2023)
34- يبدو القمر مضيئًا فى السماء بسبب انعكاس ضوء .... على سطح القمر. (النجوم - الشمس) (البحيرة 2023)

3 تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

1- (الدقهلية 2023)

(أ)		(ب)
1- التجمع النجمى	( )	يضم قاعها جبالًا وسهولًا.
2- الشمس	( )	تمثل أكبر نسبة من الماء العذب على سطح الأرض.
3- الأنهار الجليدية	( )	مجموعة من النجوم تكون معًا شكلًا معينًا فى السماء.
4- المحيطات	( )	مركز المجموعة الشمسية.

2- (الجيزة 2023)

(أ)		(ب)
1- بحيرة البردويل	( )	تتكون من الشمس ومجموعة الكواكب التى تدور حولها.
2- المجموعة الشمسية	( )	من الأنظمة البيئية المائية المالحة.
3- المياه الجوفية	( )	يستخدم لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عن قرب.
4- التلسكوب	( )	مياه توجد داخل شقوق ومسام الصخور تحت الأرض.

3- (القاهرة 2023)

(أ)		(ب)
1- القوة المغناطيسية	( )	يحتوى على مزيج من المياه العذبة والمياه المالحة.
2- المصب	( )	أجسام عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار.
3- تعاقب الليل والنهار	( )	قوة سحب أو دفع.
4- النجوم	( )	قوة تؤدى إلى إبطاء حركة الأجسام.
5- الاحتكاك	( )	ينتج عن دوران الأرض حول محورها.

4 ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1- تعتبر الشمس هى النجم الوحيد فى المجموعة الشمسية. ( ) (سوهاج 2023)
2- يعتبر غاز الأكسجين من مكونات الغلاف الأرضى. ( ) (القليوبية 2023)
3- المشترى هو أسرع كوكب فى المجموعة الشمسية يدور حول محوره. ( ) (أسيوط 2023)
4- يعيش أكثر من 10 ٪ من أنواع الحيوانات فى مواطن المياه العذبة. ( ) (سوهاج 2023)
5- يظل طول الظل للأجسام ثابتًا طوال فترات النهار. ( ) (القليوبية 2023)
6- تتكون النجوم من غازات شديدة الانفجار معظمها الأكسجين والهيليوم. ( ) (المنوفية 2023)
7- نسبة المياه العذبة أكبر من نسبة المياه المالحة. ( ) (القليوبية 2023)
8- النجوم أجسام تشع ضوءًا وحرارة. ( ) (سوهاج 2023)
9- تعتبر المياه الجوفية من أمثلة المياه المالحة. ( ) (القليوبية 2023)
10- تعتبر بحيرة عسل نظامًا بيئيًا للمياه المالحة. ( ) (سوهاج 2023)

11- أوريون الصياد من أمثلة التجمعات النجمية فى السماء. ( ) (القاهرة 2023)
12- تنمو نسبة قليلة من النباتات فى البحيرات المالحة. ( )
13- مقاومة الهواء تبطئ من سرعة حركة الأجسام. ( ) (القليوبية 2023)
14- تتميز الأنهار الجليدية بأنها شديدة الملوحة. ( ) (الإسماعيلية 2023)
15- النظام البيئى المائى المناسب لمعيشة زهرة اللوتس هو بيئة عذبة راكدة. ( ) (القليوبية 2023)
16- جميع الكائنات الحية تحتاج إلى الماء لتبقى على قيد الحياة. ( ) (الأقصر 2023)
17- الزيادة السكانية من العوامل التى تؤثر بالسلب على استدامة الموارد. ( ) (الأقصر 2023)
18- يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول محورها. ( ) (القليوبية 2023)
19- القوى المغناطيسية تعتبر قوة سحب فقط. ( ) (البحيرة 2023)
20- يحتوى الغلاف الحيوى على جميع الكائنات الحية. ( ) (سوهاج 2023)
21- تظهر التجمعات النجمية فى فصل الصيف أكثر من فصل الشتاء. ( ) (سوهاج 2023)
22- لا تتغير الكمية الإجمالية للمياه على سطح الأرض مهما تغيرت حالتها. ( ) (سوهاج 2023)
23- تندفع الشلالات من أعلى النهر إلى أسفل بفعل مقاومة الهواء. ( ) (سوهاج 2023)
24- تحدث الحركة الظاهرية للشمس بسبب دوران القمر حول الأرض. ( ) (سوهاج 2023)
25- يسمح الغلاف الجوى بنفاذ جميع الموجات إلى سطح الأرض. ( ) (سوهاج 2023)
26- يمكن رؤية النجوم خارج مجرتنا بواسطة تلسكوب هابل. ( ) (سوهاج 2023)
27- لا يتفاعل الغلاف الأرضى مع الغلاف الحيوى. ( ) (سوهاج 2023)
28- تعتمد الساعة الشمسية على الحركة الظاهرية للشمس. ( ) (الشرقية 2023)
29- تستخدم مياه السد العالى بأسوان فى الزراعة فقط. ( ) (دمياط 2023)
30- يستخدم مرشح المياه لتحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة. ( ) (القليوبية 2023)
31- مقاومة الهواء لا تؤثر على الأجسام عند سقوطها على الأرض. ( ) (بنى سويف 2023)
32- تعتبر محمية رأس محمد أحد أمثلة الحفاظ على الموارد الطبيعية. ( ) (الإسماعيلية 2023)
33- تساعدنا التجمعات النجمية فى معرفة الاتجاهات الأساسية. ( ) (الإسماعيلية 2023)
34- يعمل الماء على تنظيم درجة حرارة أجسام الكائنات الحية. ( ) (الإسماعيلية 2023)
35- بناء السدود يساعد فى الحفاظ على المياه والتحكم فيها. ( ) (أسوان 2023)
36- عند قذف جسم لأعلى فى الهواء فإن قوة الجاذبية تغير اتجاه حركته. ( ) (القليوبية 2023)
37- ندرة المياه ونقص جودتها من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء العذب. ( ) (المنيا 2023)
38- الإفراط فى استخدام الموارد الطبيعية لا يؤثر عليها مستقبلًا. ( ) (قنا 2023)
39- لا نشعر بدوران الأرض ولكننا نلاحظ تأثيره علينا. ( ) (المنوفية 2023)
40- يمكن ملاحظة قوة الجاذبية عند سقوط قلم على الأرض ولا يمكن رؤيتها. ( ) (سوهاج 2023)
41- تقليل زمن الاستحمام يساعد على ترشيد استهلاك الماء. ( ) (الشرقية 2023)
42- عند زيادة المسافة بين الأرض والقمر تقل قوة الجاذبية بينهما. ( ) (القليوبية 2023)
43- كلما زادت مساحة سطح الجسم زاد تأثير مقاومة الهواء عليه. ( ) (سوهاج 2023)

5 اكتب المصطلح العلمى لكل من:

1- غلاف يحتوى على كل الغازات التى تحيط بالأرض. (......................) (أسيوط 2023)
2- استخدام المورد بطريقة لا تؤثر سلبًا فى توافر هذا المورد مستقبلًا. (......................) (القليوبية 2023)
3- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار. (......................) (القليوبية 2023)
4- غلاف يحتوى على النباتات والحيوانات. (......................) (القليوبية 2023)
5- مجموعة من النجوم التى تكون معًا شكلًا معينًا فى السماء. (......................) (الدقهلية 2023)
6- الشمس وثمانية كواكب تدور حولها. (......................) (القليوبية 2023)
7- ظاهرة تحدث نتيجة دوران الأرض حول محورها. (......................) (القليوبية 2023)
8- قوة غير مرئية تسبب سحب الأجسام لأسفل نحو الأرض. (......................) (البحيرة 2023)

9- شكل بيضاوى تدور فيه الكواكب حول الشمس. (.......................) (الدقهلية 2023)

10- مسطحات مائية كبيرة تحتوى على مياه مالحة وتحيط بالقارات. (.......................) (البحيرة 2023)

11- مياه متجمدة توجد فى صورة كتل ضخمة من الجليد. (.......................) (البحيرة 2023)

12- منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتجه فى اتجاه واحد وتكون الوجهة عادة مسطحًا مائيًّا كبيرًا. (.......................) (بورسعيد 2023)

13- مياه عذبة موجودة فى شقوق ومسام الصخور تحت الأرض. (.......................) (سوهاج 2023)

14- قوة تجذب الأجسام المعدنية باتجاهها. (.......................) (سوهاج 2023)

15- جهاز يزيل الشوائب من المياه. (.......................) (سوهاج 2023)

16- قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة. (.......................) (الإسماعيلية 2023)

17- غلاف يحتوى على الصخور والمعادن والتضاريس. (.......................) (الإسماعيلية 2023)

18- خط افتراضى يمر عبر الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى. (.......................) (بنى سويف 2023)

19- مسطح مائى يحاط باليابسة من جميع الجهات. (.......................) (قنا 2023)

20- جهاز يستخدم فى تحلية مياه البحر. (.......................) (الإسكندرية 2023)

21- قوة تعمل على إبطاء سرعة هواة القفز بالمظلات عند سقوطهم على الأرض. (.......................) (القاهرة 2023)

6 أكمل العبارات الآتية:

1- تمثل المياه المالحة حوالى .... ٪ من نسبة المياه على سطح الأرض. (أسيوط 2023)

2- تتكون الأرض من .... أنظمة رئيسية. (القليوبية 2023)

3- تغطى .... ثلاثة أرباع مساحة الكرة الأرضية. (سوهاج 2023)

4- تظهر التجمعات النجمية أكثر فى فصل .... (القليوبية 2023)

5- تتسبب جاذبية القمر فى حدوث ظاهرة .... (القليوبية 2023)

6- تعتبر بحيرة ناصر من البحيرات .... (البحيرة 2023)

7- تعد .... مركز الحركة فى المجموعة الشمسية. (البحيرة 2023)

8- تعد البرك والمستنقعات أنواعًا مختلفة من الأراضى .... (أسيوط 2023)

9- منطقة تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق الأخرى تعرف بـ .... (سوهاج 2023)

10- تمثل الجاذبية الأرضية قوة .... (سوهاج 2023)

11- تمثل الكائنات الحية الغلاف .... ، بينما يمثل الماء الغلاف .... (القليوبية 2023)

12- معظم المياه العذبة على سطح الأرض توجد فى صورة .... (الإسماعيلية 2023)

13- تسحب قوة الجاذبية الأجسام فى اتجاه .... (أسوان 2023)

14- تعيش الضفادع والسلمندر فى مياه .... (البحيرة 2023)

15- تدور كواكب المجموعة الشمسية فى مدارات ثابتة تحت تأثير جاذبية .... (أسيوط 2023)

16- يحتاج النبات إلى الماء للقيام بعملية .... (القليوبية 2023)

17- تدور الأرض حول محورها دورة كاملة كل .... ساعة. (البحيرة 2023)

18- يحتوى الغلاف .... على الهواء المحيط بكوكب الأرض. (الإسماعيلية 2023)

19- قوى .... المسئولة عن ثبات الأجسام على سطح الأرض. (القاهرة 2023)

20- يحدث .... عندما تتجاوز مياه الأمطار مستوى ارتفاع الأنهار. (سوهاج 2023)

21- تعتبر أوراق الشجر من مكونات الغلاف .... (سوهاج 2023)

22- تدور مياه المحيطات حول العالم فى أنماط تسمى .... (القاهرة 2023)

23- تزداد قوة الجاذبية عند .... المسافة بين الجسم وسطح الأرض. (سوهاج 2023)

24- يتكون ظل .... للأجسام عندما تكون الشمس مرتفعة فى السماء وقت الظهيرة. (الغربية 2023)

25- يعتبر .... إحدى الطرق التى يستخدمها الإنسان للتحكم فى المياه والحفاظ عليها. (سوهاج 2023)

26- تتكون النجوم من غازات شديدة الانفجار مثل الهيدروجين و .... (المنيا 2023)

27- تطفو أجسام رواد الفضاء بسبب انعدام .... فى الفضاء. (سوهاج 2023)

28- تمتص جذور النباتات العناصر الغذائية من التربة ويعد ذلك تفاعلًا بين الغلاف .... والغلاف الأرضى. (الأقصر 2023)

29- يعتبر الماء من الموارد .... الموجودة على سطح الأرض. (أسوان 2023)

30- كلما زادت .... الجسم زادت جاذبيته. (سوهاج 2023)

31- يتغير طول وزاوية الظل تبعًا لموقع .... فى السماء. (أسيوط 2023)

32- يعتبر كوكب .... هو أسرع كوكب يدور حول محوره فى المجموعة الشمسية.

33- تبدو الشمس وكأنها تتحرك فى السماء بسبب .... (الإسكندرية 2023)

34- تؤثر مقاومة الهواء على الجسم الذى يسقط لأسفل فى .... اتجاه الجاذبية الأرضية. (الدقهلية 2023)

7 علل لما يأتى:

1- ثبات واستقرار الأجسام على سطح الأرض. (أسيوط 2023)

....

2- تبدو الشمس أكبر حجمًا من باقى النجوم. (القليوبية 2023)

....

3- يبدو كوكب الأرض مثل كرة زرقاء عند النظر إليه من الفضاء.

....

4- بطء سرعة الباراشوت أثناء هبوطه. (القليوبية 2023)

....

5- حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار. (البحيرة 2023)

....

6- جاذبية الأرض أكبر من جاذبية القمر. (سوهاج 2023)

....

7- تعاقب فصول السنة الأربعة. (الشرقية 2023)

....

8- تنمو نسبة قليلة من النباتات فى مياه بحيرة عسل فى جيبوتى.

....

9- تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة. (الأقصر 2023)

....

10- دوران القمر حول الأرض. (أسيوط 2023)

....

11- يعتبر الماء من أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض. (أسيوط 2023)

....

12- تعتبر النباتات من الموارد المتجددة. (القليوبية 2023)

....

13- حدوث ظاهرة المد والجزر. (الدقهلية 2023)

....

14- يبدو القمر مضيئًا فى السماء ليلًا. (أسوان 2023)

....

15- تبدو لنا الشمس وكأنها تتحرك فى السماء من الشرق إلى الغرب. (القليوبية 2023)

....

16- لا نشعر بدوران الأرض على الرغم من أنها تدور بسرعة كبيرة جدًا. (القليوبية 2023)

....

17- يجذب المغناطيس الأجسام المصنوعة من الحديد. (الشرقية 2023)

....

8 ماذا يحدث عند...؟

1- توقف الأرض عن الدوران حول محورها. (القليوبية 2023)

....

2- نقص وندرة المياه وسوء جودتها فى بيئة ما. (الأقصر 2023)

....

3- زيادة المسافة بين الأرض والقمر بالنسبة لقوة الجاذبية. (أسيوط 2023)

....

4- الصيد الجائر للأسماك. (المنيا 2023)

....

5- ترك ريشة ومشبك ورق معدنى يسقطان فى الهواء فى نفس الوقت. (الإسكندرية 2023)

....

6- انعدام الجاذبية الأرضية. (بنى سويف 2023)

....

7- قذف جسم إلى أعلى. (الجيزة 2023)

....

8- انعدام قوة جاذبية الشمس. (الدقهلية 2023)

....

9- استخدام مياه الآبار بشكل أكبر مما يتم تعويضه من هطول الأمطار. (الدقهلية 2023)

....

9 ما المقصود بكل من...؟

1- مرشح المياه .... (القليوبية 2023)

2- النجوم .... (الدقهلية 2023)

3- قوة الاحتكاك .... (الأقصر 2023)

4- التجمع النجمى .... (أسيوط 2023)

5- المصب .... (القليوبية 2023)

6- المنطقة الأحيائية .... (الدقهلية 2023)

7- أطوار القمر ....

8- مقاومة الهواء ....

9- الاستدامة ....

10- منطقة المد والجزر ....

10 اذكر أهمية (استخدام) كل من:

1- بناء السدود .... (الأقصر 2023)

2- التلسكوبات .... (الشرقية 2023)

3- المياه .... (الجيزة 2023)

11 اذكر مثالًا واحدًا لكل من:

1- نوع من الأزهار ينمو فى مياه البرك .... (سوهاج 2023)

2- نوع من الأسماك يعيش فى البحار والمحيطات .... (المنوفية 2023)

3- منطقة أحيائية.. (المنوفية 2023)

4- مسطح مائى يحتوى على مياه عذبة.. (الشرقية 2023)

5- تلسكوب يستخدم لرؤية الأجرام السماوية... (الشرقية 2023)

12 استخرج الكلمة المختلفة:

1- السلمندر - الدلفين - نجم البحر - سمك موسى................................. (أسيوط 2023)

2- الحيوانات - الصخور - الغلاف الحيوى - النباتات................................. (بنى سويف 2023)

3- المحيطات - البحار - الأنهار - الخلجان.. (بنى سويف 2023)

4- المياه الجوفية - مياه الأمطار - الخلجان - الأنهار................................. (الجيزة 2023)

5- الأرض - المشترى - الشمس - عطارد.. (القاهرة 2023)

13 أسئلة متنوعة:

1- اذكر العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية. (البحيرة 2023)

....

2- اذكر ثلاث طرق لترشيد استهلاك الماء. (سوهاج 2023)

....

3- اذكر بعض مصادر المياه على سطح الأرض. (سوهاج 2023)

....

4- اذكر اثنتين من طرق الحفاظ على الموارد الطبيعية. (المنوفية 2023)

....

5- تحدث عدة ظواهر بسبب دوران الأرض حول محورها اذكر اثنتين منها. (بنى سويف 2023)

....

6- انفجار الغازات المكونة للنجوم يتسبب فى لمعانها، حدد الغازات المسببة لذلك. (الغربية 2023)

....

7- يتعرض هواة القفز بالمظلات لقوة عكس اتجاه الجاذبية تبطئ من سرعة سقوطهم على الأرض، اذكر هذه القوة. (القليوبية 2023)

....

8- توجد أدوات تكنولوجية عديدة استخدمت لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عنا، حدد اثنتين منها. (أسيوط 2023)

....

9- يستخدم الإنسان نوعًا من الأجهزة لتحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة، حددها. (بنى سويف 2023)

....

10- الماء ضرورى لمعظم أشكال الحياة على سطح الأرض اذكر اثنين من استخدامات الماء. (البحيرة 2023)

....

11- جسم كتلته 100 كجم وجسم آخر كتلته 400 كجم، أيهما تجذبه الأرض بقوة أكبر؟ (سوهاج 2023)

....

12- وقعت التفاحة (أ) من ارتفاع واحد متر على سطح الأرض، بينما وقعت التفاحة (ب) من ارتفاع 3 أمتار على سطح الأرض، أى من التفاحتين ستنجذب إلى الأرض بقوة أكبر؟ (سوهاج 2023)

....

13- يعيش السمك فى الماء ويتغذى على الكائنات الدقيقة به.
(العبارة السابقة توضح تفاعل نوعين من الأنظمة البيئية، حددهما). (القليوبية 2023)

....

بنك أسئلة المتميز علي الفصل الدراسي الثاني

تشمل اسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

السؤال الأول اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

١) دوران الأرض حول .... يجعل النجوم تظهر وكأنها تتحرك في السماء ليلاً

أ) الشمس ب) محورها ج) القمر

٢) .... هو مجموعة من النجوم التي تكون شكلاً معينًا في السماء

أ) المحور ب) المدار ج) التجمع النجمى

٣) تتكون النجوم من ....

أ) صخور ب) غازات ساخنة ج) غازات متجمدة

٤) يظهر القمر بدرًا في .... الشهر القمرى

أ) بداية ب) منتصف ج) نهاية

٥) تعتبر الجاذبية من أمثلة ....

أ) قوى الدفع ب) قوى السحب ج) مقاومة الهواء

٦) يعتبر .... نظام بيئي مزيج من الماء العذب والمالح ويقع علي طول حواف المحيط .

أ) النهر ب) المصب ج) البحر

٧) يتحول الماء من سائل إلى صلب بعملية ....

أ) التجمد ب) التبخر ج) الأنصهار

٨) كتلة الأرض .... كتلة القمر

أ) أكبر ب) أصغر ج) تساوى

٩) امتصاص النبات لغاز ثانى أكسيد الكربون للقيام بعملية البناء الضوئى يعد مثالاً للتفاعل بين..

أ) الغلاف المائى والغلاف الحيوى ب) الغلاف الحيوي والغلاف الجوى ج) الغلاف الحيوى والغلاف الأرضى

١٠) تختلف الأنظمة البيئية المائية في ....

أ) نوع المياه ب) الكائنات الحية بها ج) جميع ما سبق

١١) تعيش السلمندرات والضفادع وبعض الديدان في ....

أ) الأنهار ب) البرك ج) الجداول المائية

١٢ تعد .... أكبر الأنظمة البيئية المائية

أ الأنهار | ب المحيطات | ج البحيرات

١٣ تؤثر جاذبية .... في ظاهرة المد والجزر في المحيطات.

أ الشمس | ب القمر | ج الأرض

١٤ الشعاب المرجانية من المناطق .... الموجودة في الأنظمة البيئة البحرية .

أ شديدة العمق | ب الضحلة | ج أ ، ب معًا

١٥ مكان يتدفق إليه الماء في مسار محدد من منطقة عالية الأرتفاع إلى منطقة منخفضة ....

أ النهر | ب البحر | ج المحيط

١٦ تعد البرك والمستنقعات من ....

أ مصبات المياه | ب مستجمعات المياه | ج الأراضى الرطبة

١٧ تحدث عملية التعرية بالماء عند تفاعل الغلافين ....

أ المائى والأرضى | ب الأرضى والحيوى | ج الجوى والحيوى

١٨ إذا زادت المسافة بين الأرض والقمر .... الجاذبية بينهما

أ زادت | ب قلت | ج انعدمت

١٩ من المخاوف الرئيسية التي تتعلق بالمياه.........................

أ نقص الجودة | ب الندرة | ج (أ ، ب) معًا

٢٠ الحد من استخدام الموارد من طرق ....

أ استعادة البيئة | ب حماية الموارد | ج التلوث البيئى

٢١ يمثل الماء ما يقرب من .... مساحة الأرض

أ نصف | ب ثلاثة أرباع | ج خمس

٢٢ المدار عبارة عن مسار .... يدور فيه جسم حول جسم أخر .

أ بيضاوى | ب دائرى | ج حلزونى

٢٣ تنتمى بحيرة .... إلى البحيرات العذبة

أ البردويل | ب عسل | ج ناصر

٢٤ تقل سرعة الدراجة عند الضغط على الفرامل بسبب قوة ....

أ المغناطيسية | ب الاحتكاك | ج الجاذبية

٢٥ القوة التي تسبب في إعادة الكرة إلى الأرض بعد قذفها لأعلى هي ....

أ المغناطيسية | ب الجاذبية | ج الدفع

٢٦ المصب هو نهاية مياه .... تلتقى بمياه ....

أ المحيط / البحر | ب النهر / البحر | ج النهر / البرك

٢٧ أي مما يلى يسبب زيادة قوة التجاذب بين جسمين ؟ ....

(أ) زيادة المسافة بينهما (ب) نقص كتلتيهما (ج) زيادة كتلتيهما

٢٨ تتميز مياه الجداول المائية بأنها ....

(أ) ساخنة (ب) باردة سريعة التدفق (ج) باردة وراكدة

٢٩ يؤدى الاستخدام المفرط لمياه الآبار إلى ....

(أ) استنزاف الموارد (ب) استعادة الموارد (ج) حماية الموارد

٣٠ يترتب على تفاعل الغلاف الغازي مع الغلاف الحيوى في النبات.....................

(أ) توافر الأكسجين (ب) خصوبة التربة (ج) زيادة التلوث

٣١ القوة غير المرئية التي تحكم حركة كل الكواكب هي قوة ....

(أ) الجاذبية (ب) الاحتكاك (ج) الرياح

٣٢ من المواد التي تنجذب للمغناطيس ....

(أ) الخشب (ب) الحديد (ج) المطاط

٣٣ يشغل الماء حوالى .... من مساحة سطح الأرض

(أ) 3 % (ب) 71 % (ج) 17 %

٣٤ يكون اتجاه قوى الأحتكاك .... لاتجاه حركة الأجسام .

(أ) مماثل (ب) موازى (ج) عكس

٣٥ عندما يتنفس الإنسان الهواء هذا يشير إلى تفاعل الغلاف .... مع الغلاف ....

(أ) المائى - الجوى (ب) الحيوي - الجوى (ج) الحيوي - المائى

٣٦ للمغناطيس قوة ....

(أ) سحب فقط (ب) دفع فقط (ج) سحب أو دفع

٣٧ امتصاص النبات لغاز ثانى أكسيد الكربون للقيام بعملية البناء الضوئى يعتبر تفاعلاً بين الغلافين

(أ) الأرضى - الحيوى (ب) الحيوي - الجوى (ج) الحيوي - المائى

٣٨ يشغل الماء العذب حوالى .... من الغلاف المائي على الأرض

(أ) 3.5 % (ب) 30 % (ج) 97 %

٣٩ تعتمد فكرة عمل فرامل السيارة على قوى ....

(أ) الكهربية (ب) المغناطيسية (ج) الأحتكاك

٤٠ أي الأجسام التالية اكبر جاذبية ؟ ....

(أ) الشمس (ب) الأرض (ج) القمر

٤١ أي الظواهر التالية تحدث بسبب جاذبية القمر ؟ ....

(أ) الزلازل والبراكين (ب) الرعد والبرق (ج) المد والجزر

٤٢ .... هي مياة جارية مالحة ويعيش بها الدلافين

(أ) البرك (ب) الجداول المائية (جـ) البحار والمحيطات

٤٣ تتأثر الأشياء الغير حية بالماء مما يؤدى إلى حدوث ....

(أ) فقدان الحياة (ب) التجوية والتعرية (جـ) النمو

٤٤ تزداد مقاومة الهواء عند .... مساحة سطح الجسم المتحرك خلاله

(أ) زيادة (ب) نقص (جـ) تساوى

٤٥ مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات يسمى ....

(أ) الأنهار (ب) البحيرات (جـ) المياه الجوفية

٤٦ كل مما يلى يصف المحيطات ماعدا : ....

(أ) مياهها مالحة (ب) تحيط بالقارات (جـ) تنبع من الجبال

٤٧ يعد الغلاف .... موطن أساسي للعديد من الكائنات الحية مثل الأسماك والطحالب

(أ) المائى (ب) الحيوى (جـ) الأرضى

٤٨ طائر يحلق في الهواء يكون اتجاه جاذبية الأرض له ....

(أ) لأعلى (ب) لأسفل (جـ) لليمين

٤٩ النظام البيئي المائى المناسب لنمو زهرة اللوتس تكون مياهه ....

(أ) جارية ومالحة (ب) جارية وعذبة (جـ) راكدة وعذبة

٥٠ يمكن ملاحظة قوى الجاذبية الأرضية عند ....

(أ) سقوط كرة على الأرض (ب) تحرك توربينات الرياح (جـ) التصاق بالون بالحائط

٥١ إذا زادت المسافة بين الأرض والقمر .... قوة التجاذب بينهما

(أ) تزداد (ب) تنعدم (جـ) تقل

٥٢ عند زيادة كتلة القمر للضعف ....

(أ) تزداد جاذبيته (ب) يقترب من الأرض (جـ) جميع ما سبق

٥٣ يعتبر الذهب من الموارد .... على سطح الأرض

(أ) الصناعية (ب) الطبيعية (جـ) المتجددة

٥٤ يؤدى نقص كمية الأمطار المتساقطة إلى حدوث ....

(أ) فيضان (ب) إعصار (جـ) جفاف

٥٥ .... هي مناطق يكون منسوب المياه فيها أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض

(أ) الإحيائية (ب) المد والجزر (جـ) الأراضى الرطبة

٥٦ معظم المياة العذبة على سطح الأرض ....

(أ) جارية (ب) متجمدة (جـ) سائلة

٥٧ تعتبر .... من طرق الحفاظ على الموارد الطبيعية
أ) الاستدامة ب) إزالة الغابات جـ) تلوث البيئة

٥٨ معظم مياه البحيرات تكون ....
أ) عذبة ب) مالحة جـ) ثلجية

٥٩ كل مما يلى من صور استنزاف الموارد ماعدا ....
أ) الصيد الجائر للأسماك ب) إزالة الغابات جـ) زراعة نبات جديد

٦٠ يعتبر الماء من الموارد .... حيث يتبخر الماء ويعود إلى الأرض في شكل أمطار
أ) المحدودة ب) المتجددة جـ) القابلة للنفاذ

٦١ يستخدم .... في تنقية المياه غير النظيفة
أ) المرشح ب) السخان الشمسى جـ) المصب

٦٢ يطلق على المياه الموجودة داخل مسام وشقوق الصخور اسم ....
أ) الأنهار ب) المياه الجوفية جـ) البحيرات

٦٣ قوى الجاذبية تسبب حركة الأجسام ....
أ) لأعلى ب) لأسفل جـ) عالية

٦٤ الكمية الإجمالية للمياه على سطح الأرض .... بمرور الزمن
أ) تزداد ب) تقل جـ) ثابتة

٦٥ تكون الشمس في منتصف السماء تقريبًا وقت ....
أ) الشروق ب) الظهيرة جـ) الغروب

٦٦ يكون الظل فترة الصباح وقبل الغروب ....
أ) طويلاً ب) قصيرًا جـ) فوق الجسم

٦٧ اعتمد المصريون القدماء على حركة .... لتحديد الأوقات فاخترعوا الساعة الشمسية .
أ) الظل ب) القمر جـ) المدر والجزر

٦٨ يختلف موقع الشمس في السماء نتيجة دوران الأرض حول ....
أ) محورها ب) الشمس جـ) القمر

٦٩ دوران الأرض حول الشمس ينتج عنه ....
أ) تعاقب الليل والنهار ب) تعاقب فصول السنة جـ) حدوث المد والجزر

٧٠ النجوم أجرام سماوية ....
أ) معتمة ب) متوهجة جـ) مظلمة

٧١ يتغير طول وزاوية الظل باختلاف موقع .... في السماء
أ) القمر ب) الشمس جـ) النجوم

٧٢ جسم فضائى نشاهد له أطوار مختلفة هو ....
أ القمر ب الشمس جـ الأرض

٧٣ تعتبر .... هي مركز المجموعة الشمسية
أ القمر ب الشمس جـ الأرض

٧٤ النجم الأقرب من كوكبنا سيظهر ....
أ أقل توهجًا ب أكبر حجمًا جـ أصغر حجمًا

٧٥ تعتبر الشمس نجمًا .... الحجم
أ كبير ب صغير جـ متوسط

٧٦ من أمثلة المناظير ثنائية العدسة ....
أ تلسكوب هابل ب منظار جاليلو جـ غير ذلك

٧٧ يظهر القمر في منتصف الشهر القمرى على شكل ....
أ هلال ب بدر جـ تربيع ثان

٧٨ كمية ضوء .... تؤثر في طول وزاية الظل
أ القمر ب الشمس جـ الأرض

٧٩ كل مما يلى من خصائص النجوم ماعدا انها : ....
أ أجسام صخرية ب أحجامها مختلفة جـ تشع ضوء وحرارة

٨٠ أسرع كوكب يدور حول محوره في المجموعة الشمسية هو ....
أ عطارد ب المريخ جـ المشترى

٨١ تدور الأرض حول محورها دورة كاملة كل .... ساعة
أ 12 ب 24 جـ 365

٨٢ يعكس القمر ضوء .... لذلك يبدو مضيئًا ليلاً في السماء
أ الفضاء ب الشمس جـ الأرض

٨٣ يمر .... عبر الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى
أ محور الأرض ب خط الأستواء جـ المدار

٨٤ مسار الأرض حول الشمس يكون ....
أ دائريًا ب بيضاويًا جـ مخروطيًا

٨٥ تدور الأرض حول الشمس دورة كاملة كل ....
أ يوم ب سنة جـ شهر

٨٦ تستمد الشمس طاقتها من التفاعلات بين غازى ....
أ الهيليوم والنيون ب الأكسجين والهيدروجين جـ الهيليوم والهيدروجين

٨٧ حركة الأرض حول الشمس تمثل ....

(أ) دوران في مدار (ب) دوران في محور (جـ) دورانًا عشوائيًا

٨٨ أي مما يلي يؤثر علي طول وزاوية الظل ....

(أ) موقع الشمس في السماء (ب) توافر ضوء الشمس (جـ) أ ، ب معًا

السؤال الثاني ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

١ يحتوى الغلاف المائي على الصخور المنصهرة في باطن الارض ( )
٢ لا يؤثر الماء في الاشياء غير الحية كالتربة والصخور ( )
٣ العام هو الفترة التي تستغرقها الارض لعمل دورة واحدة حول محورها ( )
٤ يحدث تعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الارض حول محورها ( )
٥ تتغير الكمية الاجمالية للماء على كوكب الارض بتغير حالتها ( )
٦ تسمح السدود بتخزين كميات كبيرة من الماء تستخدم خلال فترات الجفاف . ( )
٧ يصبح الماء موردا ثابتا عند توازن مستوى منسوب المياه في المجرى المائي. ( )
٨ مستجمع المياه هو منطقة تتجمع فيها المياه من نفس المصدر . ( )
٩ يتغير موقع الشمس في السماء على مدار اليوم نتيجة دوران الارض حول الشمس ( )
١٠ كلا من الانهار والخلجان من الانظمة البيئية ذات المياه العذبة ( )
١١ لا يمكننا ان نشعر بحركة الارض لاننا نتحرك معها بنفس السرعة ( )
١٢ المدار هو خط افتراضي يمر بمركز جسم ما ( )
١٣ في حالة تعرض الماء للتلوث يمكن توفير مياه جديدة ( )
١٤ كوكب المشتري هو اسرع كوكب يدور حول الشمس في المجموعة الشمسية ( )
١٥ تتأثر مياه المنبع بما يحدث في المصب . ( )
١٦ امتصاص النباتات للعناصر الغذائية من التربة يمثل تفاعلا بين الغلاف الأرضي والحيوي ( )
١٧ يشمل الغلاف المائي الماء الموجودة تحت سطح الارض ( )
١٨ تدور الارض حول محورها عكس اتجاه عقارب الساعة من الشرق الى الغرب ( )
١٩ تنمو زهور اللوتس في مياه البرك العذبة الجارية ( )
٢٠ تتشابه البحار ومعظم البحيرات من حيث نوع المياه ( )
٢١ التغير في كمية الامطار لا يؤثر على توازن المياه داخل المستجمعات . ( )
٢٢ دوران الارض حول محورها يجعل القمر والنجوم تظهر كما لو كانت تشرق وتغرب ( )
٢٣ تتعاقب فصول السنة الاربعة نتيجة دوران الارض حول الشمس ( )
٢٤ يرتفع منسوب المياه عند المد وينخفض عند الجزر ( )

٢٥ تضم البحار والمحيطات مناطق ضحلة لا يصل اليها ضوء الشمس ( )
٢٦ تعتبر مناطق الشعاب المرجانية من امثلة المناطق الضحلة في الانظمة البيئية البحرية ( )
٢٧ لا تتغير زاوية ميل الارض على محورها على مدار العام ( )
٢٨ تعتبر بحيرة عسل في جيبوتي بيئة مناسبة لمعظم الاسماك والكائنات المائية ( )
٢٩ الجمع بين مدار الارض البيضاوي وميل الارض على محورها يؤدى الى اختلاف اوقات شروق وغروب الشمس كل يوم . ( )
٣٠ تعيش اسماك السلمون والسلور في المياه المالحة سريعة التدفق ( )
٣١ تعيش الضفادع والسلمندرات في مياه البرك العذبة الراكدة . ( )
٣٢ تدور الارض حول محورها بشكل مائل قليلا ( )
٣٣ تعيش الاسماك المفلطحة والدلافين في البحار حيث المياه المالحة ( )
٣٤ يمكن الاعتماد على خرائط مستجمعات المياه للبحث عن مياه صالحة لشرب . ( )
٣٥ تقدم خريطة مستجمعات المياه معلومات عن تأثير تلوث المستجمعات على الكائنات الحية . ( )
٣٦ يشمل الغلاف المائي جميع الكائنات المائية التي تعيش في الماء ( )
٣٧ يعتبر اصطياد الصقر للأفعى تفاعلا في الغلاف الجوي ( )
٣٨ كل من الاستدامة وحماية الموارد من طرق الحفاظ على الموارد . ( )
٣٩ عملية التجوية بفعل الرياح تمثل تفاعلا بين الغلاف الجوي والمائي ( )
٤٠ مسار الارض حول الشمس يكون بيضاوي الشكل يشبه دائرة ممدودة ( )
٤١ تنمو كلا زهور اللوتس وعشب البحر في المياه الجارية العذبة ( )
٤٢ تدور كواكب المجموعة الشمسية حول محورها بنفس السرعة ( )
٤٣ يعد منع الصيد بتصميم محميات طبيعية من اساليب الاستدامة للحفاظ على الموارد. ( )
٤٤ القابلية للتجدد لا تعنى بالضرورة الاستدامة . ( )
٤٥ حفر الحيوانات للجحور يعتبر تفاعلا بين الغلاف الحيوي والارضي ( )
٤٦ يشمل الغلاف الصخري المياه الجوفية التي تتسرب من خلال الخزان الجوفي ( )
٤٧ التلوث والزيادة السكانية من العوامل التي تؤثر سلبا على الاستدامة . ( )
٤٨ لا يمكن ان تنمو النباتات والحيوانات في المياه الجارية ( )
٤٩ معظم المياه الموجودة على سطح الارض مالحة غير صالحة للشرب ( )
٥٠ التوزيع المتكافئ للموارد يساهم في الاستدامة . ( )
٥١ تعتبر الانهار الجليدية والخلجان من مصادر المياه العذبة ( )
٥٢ الأراضي الرطبة هي مناطق يغمرها الماء بشكل جزئي كالبرك والمستنقعات ( )
٥٣ يتأثر طول الظل على مدار النهار بموقع الشمس في السماء وتوافر ضوء الشمس ( )

٥٤ توجد المياه الجوفية بكميات اقل من جميع المياه الموجودة في الانهار والبحيرات ( )

٥٥ يكون الظل قصيرا وزاوية الظل صغيرة في فترة الصباح وقبل الغروب ( )

٥٦ يكون ظل الجسم طويلا عندما تكون الشمس مرتفعة في السماء وقت الظهيرة ( )

٥٧ حركة الارض حول محورها ليس له تأثير على تكون الظلال ( )

٥٨ دوران الارض حول الشمس يجعل النجوم تبدو وكأنها تتحرك في السماء ( )

٥٩ اتخاذ الكائنات المائية الماء كمأوى لها يعد ذلك تفاعلا للغلاف الحيوي مع المائي ( )

٦٠ تظهر نجوم جديدة كل يوم من جهة الغرب لان الاتجاه الذي يواجه السماء ليلا يتغير ( )

٦١ تظهر التجمعات النجمية اكثر في فصل الشتاء اكثر من فصل الصيف ( )

٦٢ يمكن استخدام المرشحات لتحويل المياه المالحة الى مياه عذبة . ( )

٦٣ تعد كلا من الاستدامة واعادة التدوير من طرق تقليل استهلاك الموارد . ( )

٦٤ التجمع النجمي هو مجموعة من النجوم ملتصقة مع بعضها وتكون شكلا معينا في السماء ( )

٦٥ الشمس هي النجم الوحيد في مجرة درب التبانة ( )

٦٦ عندما يكون ظل الجسم واقعا اسفل الشخص مباشرة فهذا يشير الى ان الشمس مرتفعة في السماء وقت الظهيرة ( )

٦٧ الطاقة الشمسية هي المحرك الاساسي لدورة الماء في الطبيعة . ( )

٦٨ لا يساعد الانسان في دورة الماء على الارض . ( )

٦٩ يتغير اتجاه التجمعات النجمية كلما اتجهنا ناحية الغرب على مدار العام ( )

٧٠ الصيد الجائر للاسماك يؤدي الى ندرة الاسماك ونقص فرص الصيد . ( )

٧١ تتميز النجوم القريبة من الاقطاب بأن حركة دورانها بسيطة ( )

٧٢ تساعدنا معرفة موقع التجمعات النجمية في تحديد الاتجاهات الاساسية ( )

٧٣ تنشأ قوة الجاذبية للأجســـام بفعل كتلتها . ( )

٧٤ تتغير اطوار القمر على مدار الشهر العربي بسبب دوران القمر حول الشمس ( )

٧٥ يظهر القمر بدرا في منتصف الشهر العربي بينما يظهر محاق في بداية الشهر ( )

٧٦ الجاذبية الارضية قوة مرئية حيث يمكن رؤيتها عند سحبها للأجسام نحو مركز الارض . ( )

٧٧ يكون نصف القمر مضاءا في طور الهلال الثاني ( )

٧٨ الشمس نجم متوسط الحجم وهي النجم الوحيد في مجموعتنا الشمسية ( )

٧٩ اذا تضاعفت المسافة بين الارض والقمر تقل قوة الجاذبية بينهم . ( )

٨٠ عند تقريب قطبين متشابهين لمغناطيسين يبتعدان بقوة الجذب المغناطيسي . ( )

٨١ يظل تأثير الجاذبية موجودا بين الاجسام وان لم يحدث تلامس بين الاجسام . ( )

٨٢ تنجذب المشابك المعدنية نحو المغناطيس بقوة الدفع المغناطيسية . ( )

٨٣ يمكننا ارسال رواد الفضاء لاستكشاف النجوم ( )

٨٤ تسقط الطائرة الورقية بعد قذفها لأعلى تحت تأثير قوة جاذبية الشمس . ( )

٨٥ تتحرك الكواكب حول الشمس بسرعات مختلفة بسبب اختلاف قوة جذب الشمس لها. ( )

٨٦ النيازك والمذنبات من الاجرام السماوية التي يمكن رؤيتها بالعين المجردة ( )

٨٧ لا يمكن ان تغير الجاذبية اتجاه حركة اي جسم يقذف في الهواء . ( )

٨٨ المناظير ثنائية العدسة والتلسكوبات لها قدرات غير محدودة في استكشاف الفضاء ( )

٨٩ يمثل الغلاف الارضي طبقة حماية تحيط بالأرض تسمح لبعض الموجات الضوئية بالنفاذ وتحجب الأخرى . ( )

٩٠ يدور القمر حول الارض لان جاذبية القمر اكبر من جاذبية الارض . ( )

٩١ تتواجد النجوم في السماء ليلا فقط ( )

٩٢ يعتمد هواة القفز بالمظلات على قوة الجاذبية الارضية لإبطاء سرعة هبوطهم لأسفل . ( )

٩٣ الاجسام الأكبر حجمًا تسقط أسرع من الأجسام الصغيرة في حالة انعدام مقاومة الهواء . ( )

٩٤ قوة الجاذبية تؤثر على جميع الاجسام بنفس الطريقة في حالة انعدام مقاومة الهواء . ( )

السؤال الثالث اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية

١ منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتجه في اتجاه واحد نحو منطقة مشتركة. ( )

٢ روافد النهر التي تتدفق الى انهار اكبر حجما مما يؤدى الى تكوين مسطحات مائية كبيرة . ( )

٣ مسطح مائي محاط باليابسة من جميع الجهات ( )

٤ مسطح مائي تتدفق مياهه من منطقة عالية الارتفاع الى منطقة منخفضة الارتفاع في قناة محددة . ( )

٥ مسطح مائي هائل من الماء المالح ( )

٦ مياه توجد تحت سطح الارض تسربت من خلال طبقة من الصخور المسامية ( )

٧ مورد متجدد يغطي ما يقرب من 71% من مساحة كوكب الارض ( )

٨ خط افتراضي يمر عبر الارض من القطب الشمالي الى القطب الجنوبي ( )

٩ قوة تبطئ من سرعة هبوط هواة القفز بالمظلات لأسفل . ( )

١٠ قوة جذب تنشأ بين الاجسام بفعل كتلتها . ( )

١١ ظاهرة تنتج من دوران الارض حول محورها ( )

١٢ ظاهرة تنتج من دوران الارض حول الشمس على مدار العام ( )

١٣ قوة تجذب بعض الاجسام المعدنية تجاهها . ( )

١٤ قوة احتكاك تنشأ بين الاجسام المتحركة والهواء وتقلل من سرعة حركة الاجسام. ( )
١٥ قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر في عكس اتجاه حركة الجسم. ( )
١٦ الوقت الذي يكون فيه نصف الكرة الارضية مواجه للشمس . ( )
١٧ الوقت الذي يكون فيه نصف الكرة الارضية لا يواجه الشمس . ( )
١٨ الفترة الزمنية التي تستغرقها الارض لعمل دورة واحدة حول محورها ( )
١٩ مناطق لا يصل اليها ضوء الشمس في المحيطات . ( )
٢٠ بحيرة تحتوى على تركيز عالي من الاملاح الطبيعية وتعتبر بيئة غير مناسبة لمعظم الأسماك. ( )
٢١ نظام بيئي من الماء العذب تعيش به الضفادع والسلمندرات . ( )
٢٢ المنطقة الواقعة على طول الشواطئ وتنغمر بالمياه عند المد وتنحسر عنها المياه عند الجزر . ( )
٢٣ انماط تدور فيها مياه المحيطات حول العالم . ( )
٢٤ مناطق يمكن تخصيصها لحماية الموارد من الاستنزاف. ( )
٢٥ المحرك الاساسي لدورة الماء في الطبيعة . ( )
٢٦ الفترة الزمنية التي تستغرقها الارض لعمل دورة واحدة حول الشمس ( )
٢٧ منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياه برية يميزها عن غيرها ( )
٢٨ مسار بيضاوي يدور فيه جسم حول جسم اخر ( )
٢٩ مناطق يكون فيها منسوب المياه اعلى قليلا من مستوى الارض واغلب مياهها عذبة. ( )
٣٠ مكان التقاء النهر بالمحيط او البحر ويعتبر موطنا لألاف الكائنات الحية. ( )
٣١ طبقة من الصخور المسامية التي تتسرب من خلالها المياه تحت سطح الأرض. ( )
٣٢ مصادر مياه غير صالحة للشرب وتتواجد في البحار والمحيطات. ( )
٣٣ خط افتراضي يمر بمركز جسم ما ( )
٣٤ مسطح مائي تبدأ نقطة انطلاقه من الجبال وينتهى تدفقه عند التقائه بالبحر . ( )
٣٥ مورد طبيعي يوجد على الارض بكمية محدودة ويعتبر اساس بقاء الكائنات الحية. ( )
٣٦ دوران الارض حول الشمس في مسار يشبه دائرة ممدودة ( )
٣٧ دوران جسم ما حول نفسه ( )
٣٨ ظاهرة تحدث عند سقوط الامطار بكمية قليلة جدا على المجاري المائية . ( )
٣٩ استهلاك الموارد بمعدل اسرع من معدل تعويضها . ( )
٤٠ استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا على توافرها مستقبلا . ( )
٤١ النجم الوحيد في مجموعتنا الشمسية ( )

٤٢ اجرام سماوية تتكون من غازات ساخنة جدا وتصدر ضوئها الخاص بسبب هذه الغازات ( ) ( )
٤٣ جسم فضائي تتغير اطواره على مدار الشهر العربي نتيجة دورانه حول الارض ( ) ( )
٤٤ المع نجم قريب من القطب الشمالي ( ) ( )
٤٥ احد اطوارالقمر الذي يظهر في بداية الشهر القمري ( ) ( )
٤٦ احد اطوار القمر يظهر في منتصف الشهر القمري ( ) ( )
٤٧ المياه التي استخدمها الانسان في انشطته اليومية وعمليات التصنيع . ( ) ( )
٤٨ جهاز يستخدم في تنقية مياه الشرب من الشوائب. ( ) ( )
٤٩ احد اطوار القمر يظهر في نهاية الشهر العربي ( ) ( )
٥٠ المدة التي يستغرقها القمر لعمل دورة واحدة حول الارض ( ) ( )
٥١ احد اطوار القمر يكون فيه وجه القمر المواجه لنا مظلم تماما ( ) ( )
٥٢ الحد من امكانية الوصول للمورد او استخدامه . ( ) ( )
٥٣ استخدام الموارد بطريقة حكيمة للحفاظ عليها من الاستنزاف . ( ) ( )
٥٤ كوكب يدور حول الشمس بسرعة 107000 كم في الساعة . ( ) ( )
٥٥ جميع الاجسام تسقط بنفس معدل السقوط ولكن ما يؤثر في سرعة الاجسام هي مقاومة الهواء . ( ) ( )
٥٦ سلسلة من الاحداث تتكرر بنفس الترتيب ويمكن التنبؤ بها. ( ) ( )
٥٧ غلاف يعمل كطبقة حماية تحيط بالارض ويجعل قدرات ادوات اكتشاف الفضاء محدودة . ( ) ( )
٥٨ قوة تسحب الاجسام لأسفل تجاه مركز الأرض. ( ) ( )
٥٩ جسم فضائي يدور حول الارض في مدار ثابت تحت تأثير جاذبية الأرض. ( ) ( )
٦٠ اسرع كوكب يدور حول محوره في كواكب المجموعة الشمسية ( ) ( )
٦١ ساعة اخترعها المصريون القدماء لتحديد الاوقات اعتمادا على الظل ( ) ( )
٦٢ مجموعة من النجوم تكون شكلا معينا في السماء ( ) ( )
٦٣ الفترة الزمنية التي تستغرقها الارض في الدوران لكي نرى نفس الاتجاه من السماء مرة أخرى. ( ) ( )
٦٤ الاتجاه الذي يظهر منه نجوم جديدة كل ليلة بسبب تغير الاتجاه الذي يواجه السماء ليلا . ( ) ( )
٦٥ مسرح فضائي يوجد به جهاز عرض يعرض صورا للاجرام السماوية ( ) ( )
٦٦ علماء يدرسون خصائص الاجرام السماوية وهم المسؤولون عن تشغيل القبة السماوية . ( ) ( )

السؤال الرابع أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين

١

(الاستدامة – مستجمعات مائية – الدفع – المتجددة – السحب – العذبة)

١ تعتبر النباتات من الموارد .... علي سطح الأرض .
٢ تعتبر المياه............... موردا ثمينا لاغني عنه .
٣ تصب الجداول المائية والانهارفي مسطح مائي مشترك يسمي...............
٤ تعتبر.. .... احدي طرق الحفاظ علي الموارد
٥ يوجد قوتان تعملان علي تحريك الاجسام هما،قوة.. ....أو قوة................

٢

(17 – المتجددة – غير صالحة – الأرضي – المائي – البرك – 71)

١ تعتبر النباتات من الموارد .... علي سطح الأرض .
٢ يغطي الماء حوالي .... % من مساحة سطح الأرض .
٣ معظم مصادر المياه .... للشرب .
٤ تعيش الضفادع والسلمندر في مياه ....
٥ يحتوي الغلاف .... علي الصخور والمعادن .

٣

(تيارات المحيط – المصب – الصخري – الجداول المائية – عذبة)

١ يعرف الغلاف الأرضي ايضًا بالغلاف ....
٢ تسمي منطقة التقاء النهر بالمحيط أو البحر ....
٣ تتميز مياه البرك بأنها مياه ....
٤ يعيش سمك السلور في ....
٥ تدور مياه المحيطات حول العالم في أنماط تسمي ....

٤

(مقاومة الهواء – الكتلة والمسافة – المد و الجزر – الصيـد الجائر – انعدام الجاذبية)

١ تؤثر جاذبية القمر في حركة ....
٢ تتوقف الجاذبية بين جسمين علي .... بينهم .
٣ يفرد الطائر أجنحته أثناء الهبوط لزيادة تأثير.. ....التي تساعده علي الهبوط بأمان .
٤ في حالة .... تطفو الاجسام في الهواء مثل رواد الفضاء .
٥ يُعد .... مثالًا علي استنزاف الموارد .

٥

(طويل- اوريون الصياد- اسفل الجسم -النجم القطبي- كبيرة - صغيرة - محورها- دائرة ممدودة- الشمس)

١ ....هو احد الامثلة على التجمعات النجمية.

٢ وقت شروق الشمس صباحا يكون الظل ....بينما يكون الظل .... في منتصف النهار .

٣ عندما تكون الشمس منخفضة في السماء تكون زاوية الظل ....

٤ المسار الذي تدور فيه الارض حول الشمس يكون على شكل ....

٥ تدور الارض حول .... بسرعة 1600 كم\ساعة .

٦ .... هو نجم متوسط الحجم .

السؤال الخامس أجب عن الاسئلة الاتية

١ علل: جاذبية الأرض أكبر من جاذبية القمر ؟

....

٢ لماذا يدور القمر في مدار ثابت حول الأرض ؟

....

٣ لماذا يعتبر الماء أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض ؟

....

٤ علل : لا تستطيع النباتات النمو في المناطق شديدة العمق في المحيطات ؟

....

٥ علل: تختلف سرعة دوران الكواكب حول الشمس ؟

....

٦ علل : تعتبر النباتات من الموارد المتجددة ؟

....

٧ وضح سبب قلة نمو النباتات في بحيرة عسل بجيبوتى ؟

....

٨ اذكر سبب استخدام العلماء لكلمة " غلاف " لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض ؟

....

٩ ماذا يحدث عند نقص وندرة المياه وسوء جودتها في بيئة ما ؟

....

١٠ لماذا تبدو الشمس وكأنها تتحرك في السماء ؟

....

١١ اذكر نوع المياه وحركة المياه في كلاً من : البرك والمحيطات

....

١٢ علل – يعتبر الماء من الموارد المتجددة ؟

....

١٣ ما السبب في حدوث تعاقب الليل والنهار ؟

....

١٤ علل: تهتم الدولة بإنشاء محميات طبيعية ؟

....

١٥ لماذا يبدو القمر والنجوم في السماء كما لوكانت تشرق وتغرب ؟

....

١٦ ماذا يحدث لو انعدمت الجاذبية بين الأرض والقمر ؟

....

١٧ ماذا يحدث عند ..... ؟ هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه ؟

....

١٨ ماذا سيحث إذا توقفت الأرض عن الدوران حو ل محورها ؟

....

١٩ لماذا لا نشعر بحركة الأرض حول الشمس ؟

....

٢٠ علل : تبدو النجوم وكأنها تتحرك في السماء ؟

....

٢١ لماذا تعد الشمس مركز الحركة في المجموعة الشمسية ؟

....

٢٢ يبدو القمر مضيًا في السماء رغم أنه لا يصدر ضوء ؟

....

٢٣ إذا سقط مشبك ورق وريشة أيهما يصل إلى سطح الأرض أولاً . فسر إجابتك ؟

....

٢٤ علل ظهور القمر بأطوار مختلفة خلال الشهر القمرى ؟

....

٢٥ علل تعاقب فصول السنة الأربعة ؟

....

٢٦ لماذا لا نرسل رواد فضاء لاستكشاف النجوم ؟

....

٢٧ ما السبب في أهمية معرفة أماكن التجمعات النجمية ؟

....

٢٨ علل : تشع النجوم ضوء وحرارة ؟

....

٢٩ ماذا يحدث عند مواجهه نصف الكرة الأرضية للشمس ؟

....

٣٠ ما أهمية المناظير ثنائية العدسة ؟

....

٣١ ماذا ينتج عن : الجمع بين مدار الارض البيضاوي وميل الارض على محورها ؟

....

٣٢ علل - تشرق الشمس من الشرق وتغرب من الغرب ؟

....

٣٣ علل - تظهر كل ليلة نجوم جديدة في السماء ؟

....

٣٤ اذكر العوامل التي تؤثر على طول وزاوية الظل ؟

....

انتهت الأسئلة مع اطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

الاجابات

بنك أسئلة المتميز علي الفصل الدراسي الثاني

تشمل اسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

السؤال الأول: اخترالاجابة الصحيحة مما بين القوسين

١) دوران الأرض حول .... يجعل النجوم تظهر وكأنها تتحرك في السماء ليلاً
أ) الشمس ب) محورها ج) القمر

٢) .... هو مجموعة من النجوم التي تكون شكلاً معينًا في السماء
أ) المحور ب) المدار ج) التجمع النجمى

٣) تتكون النجوم من ....
أ) صخور ب) غازات ساخنة ج) غازات متجمدة

٤) يظهر القمر بدرًا في .... الشهر القمرى
أ) بداية ب) منتصف ج) نهاية

٥) تعتبر الجاذبية من أمثلة ....
أ) قوى الدفع ب) قوى السحب ج) مقاومة الهواء

٦) يعتبر .... نظام بيئي مزيج من الماء العذب والمالح ويقع علي طول حواف المحيط .
أ) النهر ب) المصب ج) البحر

٧) يتحول الماء من سائل إلى صلب بعملية ....
أ) التجمد ب) التبخر ج) الأنصهار

٨) كتلة الأرض .... كتلة القمر
أ) أكبر ب) أصغر ج) تساوى

٩) امتصاص النبات لغاز ثانى أكسيد الكربون للقيام بعملية البناء الضوئى يعد مثالاً للتفاعل بين..
أ) الغلاف المائى والغلاف الحيوى ب) الغلاف الحيوي والغلاف الجوى ج) الغلاف الحيوى والغلاف الأرضى

١٠) تختلف الأنظمة البيئية المائية في ....
أ) نوع المياه ب) الكائنات الحية بها ج) جميع ما سبق

١١) تعيش السلمندرات والضفادع وبعض الديدان في ....
أ) الأنهار ب) البرك ج) الجداول المائية

(١٢) تعد .... أكبر الأنظمة البيئية المائية

(أ) الأنهار (ب) المحيطات (جـ) البحيرات

(١٣) تؤثر جاذبية .... في ظاهرة المد والجزر في المحيطات.

(أ) الشمس (ب) القمر (جـ) الأرض

(١٤) الشعاب المرجانية من المناطق .... الموجودة في الأنظمة البيئة البحرية .

(أ) شديدة العمق (ب) الضحلة (جـ) أ ، ب معًا

(١٥) مكان يتدفق إليه الماء في مسار محدد من منطقة عالية الأرتفاع إلى منطقة منخفضة ....

(أ) النهر (ب) البحر (جـ) المحيط

(١٦) تعد البرك والمستنقعات من ....

(أ) مصبات المياه (ب) مستجمعات المياه (جـ) الأراضى الرطبة

(١٧) تحدث عملية التعرية بالماء عند تفاعل الغلافين ....

(أ) المائى والأرضى (ب) الأرضى والحيوى (جـ) الجوى والحيوى

(١٨) إذا زادت المسافة بين الأرض والقمر .... الجاذبية بينهما

(أ) زادت (ب) قلت (جـ) انعدمت

(١٩) من المخاوف الرئيسية التي تتعلق بالمياه.......................

(أ) نقص الجودة (ب) الندرة (جـ) (أ ، ب) معًا

(٢٠) الحد من استخدام الموارد من طرق ....

(أ) استعادة البيئة (ب) حماية الموارد (جـ) التلوث البيئى

(٢١) يمثل الماء ما يقرب من .... مساحة الأرض

(أ) نصف (ب) ثلاثة أرباع (جـ) خمس

(٢٢) المدار عبارة عن مسار .... يدور فيه جسم حول جسم أخر .

(أ) بيضاوى (ب) دائرى (جـ) حلزونى

(٢٣) تنتمى بحيرة .... إلى البحيرات العذبة

(أ) البردويل (ب) عسل (جـ) ناصر

(٢٤) تقل سرعة الدراجة عند الضغط على الفرامل بسبب قوة ....

(أ) المغناطيسية (ب) الاحتكاك (جـ) الجاذبية

(٢٥) القوة التي تسبب في إعادة الكرة إلى الأرض بعد قذفها لأعلى هي ....

(أ) المغناطيسية (ب) الجاذبية (جـ) الدفع

(٢٦) المصب هو نهاية مياه .... تلتقى بمياه ....

(أ) المحيط / البحر (ب) النهر / البحر (جـ) النهر / البرك

٢٧ أي مما يلى يسبب زيادة قوة التجاذب بين جسمين ؟ ....

(أ) زيادة المسافة بينهما (ب) نقص كتلتيهما (جـ) زيادة كتلتيهما

٢٨ تتميز مياه الجداول المائية بأنها ....

(أ) ساخنة (ب) باردة سريعة التدفق (جـ) باردة وراكدة

٢٩ يؤدى الاستخدام المفرط لمياه الآبار إلى ....

(أ) استنزاف الموارد (ب) استعادة الموارد (جـ) حماية الموارد

٣٠ يترتب على تفاعل الغلاف الغازي مع الغلاف الحيوى في النبات....................

(أ) توافر الأكسجين (ب) خصوبة التربة (جـ) زيادة التلوث

٣١ القوة غير المرئية التي تحكم حركة كل الكواكب هي قوة ....

(أ) الجاذبية (ب) الاحتكاك (جـ) الرياح

٣٢ من المواد التي تنجذب للمغناطيس ....

(أ) الخشب (ب) الحديد (جـ) المطاط

٣٣ يشغل الماء حوالى .... من مساحة سطح الأرض

(أ) 3 % (ب) 71 % (جـ) 17 %

٣٤ يكون اتجاه قوى الأحتكاك .... لاتجاه حركة الأجسام .

(أ) مماثل (ب) موازى (جـ) عكس

٣٥ عندما يتنفس الإنسان الهواء هذا يشير إلى تفاعل الغلاف .... مع الغلاف ....

(أ) المائى - الجوى (ب) الحيوي - الجوى (جـ) الحيوي - المائى

٣٦ للمغناطيس قوة ....

(أ) سحب فقط (ب) دفع فقط (جـ) سحب أو دفع

٣٧ امتصاص النبات لغاز ثانى أكسيد الكربون للقيام بعملية البناء الضوئى يعتبر تفاعلاً بين الغلافين

(أ) الأرضى - الحيوى (ب) الحيوي - الجوى (جـ) الحيوي - المائى

٣٨ يشغل الماء العذب حوالى .... من الغلاف المائي على الأرض

(أ) 3.5 % (ب) 30 % (جـ) 97 %

٣٩ تعتمد فكرة عمل فرامل السيارة على قوى ....

(أ) الكهربية (ب) المغناطيسية (جـ) الأحتكاك

٤٠ أي الأجسام التالية اكبر جاذبية ؟ ....

(أ) الشمس (ب) الأرض (جـ) القمر

٤١ أي الظواهر التالية تحدث بسبب جاذبية القمر ؟ ....

(أ) الزلازل والبراكين (ب) الرعد والبرق (جـ) المد والجزر

٤٢ .... هي مياة جارية مالحة ويعيش بها الدلافين

(أ) البرك (ب) الجداول المائية (جـ) البحار والمحيطات

٤٣ تتأثر الأشياء الغير حية بالماء مما يؤدى إلى حدوث ....

(أ) فقدان الحياة (ب) التجوية والتعرية (جـ) النمو

٤٤ تزداد مقاومة الهواء عند .... مساحة سطح الجسم المتحرك خلاله

(أ) زيادة (ب) نقص (جـ) تساوى

٤٥ مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات يسمى ....

(أ) الأنهار (ب) البحيرات (جـ) المياه الجوفية

٤٦ كل مما يلى يصف المحيطات ماعدا : ....

(أ) مياهها مالحة (ب) تحيط بالقارات (جـ) تنبع من الجبال

٤٧ يعد الغلاف .... موطن أساسي للعديد من الكائنات الحية مثل الأسماك والطحالب

(أ) المائى (ب) الحيوى (جـ) الأرضى

٤٨ طائر يحلق في الهواء يكون اتجاه جاذبية الأرض له ....

(أ) لأعلى (ب) لأسفل (جـ) لليمين

٤٩ النظام البيئي المائى المناسب لنمو زهرة اللوتس تكون مياهه ....

(أ) جارية ومالحة (ب) جارية وعذبة (جـ) راكدة وعذبة

٥٠ يمكن ملاحظة قوى الجاذبية الأرضية عند ....

(أ) سقوط كرة على الأرض (ب) تحرك توربينات الرياح (جـ) التصاق بالون بالحائط

٥١ إذا زادت المسافة بين الأرض والقمر .... قوة التجاذب بينهما

(أ) تزداد (ب) تنعدم (جـ) تقل

٥٢ عند زيادة كتلة القمر للضعف ....

(أ) تزداد جاذبيته (ب) يقترب من الأرض (جـ) جميع ما سبق

٥٣ يعتبر الذهب من الموارد .... على سطح الأرض

(أ) الصناعية (ب) الطبيعية (جـ) المتجددة

٥٤ يؤدى نقص كمية الأمطار المتساقطة إلى حدوث ....

(أ) فيضان (ب) إعصار (جـ) جفاف

٥٥ .... هي مناطق يكون منسوب المياه فيها أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض

(أ) الإحيائية (ب) المد والجزر (جـ) الأراضى الرطبة

٥٦ معظم المياة العذبة على سطح الأرض ....

(أ) جارية (ب) متجمدة (جـ) سائلة

٥٧ تعتبر .... من طرق الحفاظ على الموارد الطبيعية

أ الاستدامة ب إزالة الغابات ج تلوث البيئة

٥٨ معظم مياه البحيرات تكون ....

أ عذبة ب مالحة ج ثلجية

٥٩ كل مما يلى من صور استنزاف الموارد ماعدا ....

أ الصيد الجائر للأسماك ب إزالة الغابات ج زراعة نبات جديد

٦٠ يعتبر الماء من الموارد .... حيث يتبخر الماء ويعود إلى الأرض في شكل أمطار

أ المحدودة ب المتجددة ج القابلة للنفاذ

٦١ يستخدم .... في تنقية المياه غير النظيفة

أ المرشح ب السخان الشمسى ج المصب

٦٢ يطلق على المياه الموجودة داخل مسام وشقوق الصخور اسم ....

أ الأنهار ب المياه الجوفية ج البحيرات

٦٣ قوى الجاذبية تسبب حركة الأجسام ....

أ لأعلى ب لأسفل ج عالية

٦٤ الكمية الإجمالية للمياه على سطح الأرض .... بمرور الزمن

أ تزداد ب تقل ج ثابتة

٦٥ تكون الشمس في منتصف السماء تقريبًا وقت ....

أ الشروق ب الظهيرة ج الغروب

٦٦ يكون الظل فترة الصباح وقبل الغروب ....

أ طويلاً ب قصيرًا ج فوق الجسم

٦٧ اعتمد المصريون القدماء على حركة .... لتحديد الأوقات فاخترعوا الساعة الشمسية .

أ الظل ب القمر ج المدر والجزر

٦٨ يختلف موقع الشمس في السماء نتيجة دوران الأرض حول ....

أ محورها ب الشمس ج القمر

٦٩ دوران الأرض حول الشمس ينتج عنه ....

أ تعاقب الليل والنهار ب تعاقب فصول السنة ج حدوث المد والجزر

٧٠ النجوم أجرام سماوية ....

أ معتمة ب متوهجة ج مظلمة

٧١ يتغير طول وزاوية الظل باختلاف موقع .... في السماء

أ القمر ب الشمس ج النجوم

٧٢ جسم فضائى نشاهد له أطوار مختلفة هو ....
(أ) القمر (ب) الشمس (جـ) الأرض

٧٣ تعتبر .... هي مركز المجموعة الشمسية
(أ) القمر (ب) الشمس (جـ) الأرض

٧٤ النجم الأقرب من كوكبنا سيظهر ....
(أ) أقل توهجًا (ب) أكبر حجمًا (جـ) أصغر حجمًا

٧٥ تعتبر الشمس نجمًا .... الحجم
(أ) كبير (ب) صغير (جـ) متوسط

٧٦ من أمثلة المناظير ثنائية العدسة ....
(أ) تلسكوب هابل (ب) منظار جاليلو (جـ) غير ذلك

٧٧ يظهر القمر في منتصف الشهر القمرى على شكل ....
(أ) هلال (ب) بدر (جـ) تربيع ثان

٧٨ كمية ضوء .... تؤثر في طول وزاية الظل
(أ) القمر (ب) الشمس (جـ) الأرض

٧٩ كل مما يلى من خصائص النجوم ماعدا انها : ....
(أ) أجسام صخرية (ب) أحجامها مختلفة (جـ) تشع ضوء وحرارة

٨٠ أسرع كوكب يدور حول محوره في المجموعة الشمسية هو ....
(أ) عطارد (ب) المريخ (جـ) المشترى

٨١ تدور الأرض حول محورها دورة كاملة كل .... ساعة
(أ) 12 (ب) 24 (جـ) 365

٨٢ يعكس القمر ضوء .... لذلك يبدو مضيئًا ليلاً في السماء
(أ) الفضاء (ب) الشمس (جـ) الأرض

٨٣ يمر .... عبر الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى
(أ) محور الأرض (ب) خط الأستواء (جـ) المدار

٨٤ مسار الأرض حول الشمس يكون ....
(أ) دائريًا (ب) بيضاويًا (جـ) مخروطيًا

٨٥ تدور الأرض حول الشمس دورة كاملة كل ....
(أ) يوم (ب) سنة (جـ) شهر

٨٦ تستمد الشمس طاقتها من التفاعلات بين غازى ....
(أ) الهيليوم والنيون (ب) الأكسجين والهيدروجين (جـ) الهيليوم والهيدروجين

٨٧ حركة الأرض حول الشمس تمثل ....

(أ) دوران في مدار (ب) دوران في محور (ج) دورانًا عشوائيًا

٨٨ أي مما يلي يؤثر علي طول وزاوية الظل ....

(أ) موقع الشمس في السماء (ب) توافر ضوء الشمس (ج) أ ، ب معًا

السؤال الثاني ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

١ يحتوى الغلاف المائي على الصخور المنصهرة في باطن الارض ✗

٢ لا يؤثر الماء في الاشياء غير الحية كالتربة والصخور ✗

٣ العام هو الفترة التي تستغرقها الارض لعمل دورة واحدة حول محورها ✗

٤ يحدث تعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الارض حول محورها ✓

٥ تتغير الكمية الاجمالية للماء على كوكب الارض بتغير حالتها ✗

٦ تسمح السدود بتخزين كميات كبيرة من الماء تستخدم خلال فترات الجفاف . ✓

٧ يصبح الماء موردا ثابتا عند توازن مستوى منسوب المياه في المجرى المائي. ✓

٨ مستجمع المياه هو منطقة تتجمع فيها المياه من نفس المصدر . ✗

٩ يتغير موقع الشمس في السماء على مدار اليوم نتيجة دوران الارض حول الشمس ✗

١٠ كلا من الانهار والخلجان من الانظمة البيئية ذات المياه العذبة ✗

١١ لا يمكننا ان نشعر بحركة الارض لاننا نتحرك معها بنفس السرعة ✓

١٢ المدار هو خط افتراضي يمر بمركز جسم ما ✗

١٣ في حالة تعرض الماء للتلوث يمكن توفير مياه جديدة ✗

١٤ كوكب المشتري هو اسرع كوكب يدور حول الشمس في المجموعة الشمسية ✗

١٥ تتأثر مياه المنبع بما يحدث في المصب . ✗

١٦ امتصاص النباتات للعناصر الغذائية من التربة يمثل تفاعلا بين الغلاف الأرضي والحيوي ✓

١٧ يشمل الغلاف المائي الماء الموجودة تحت سطح الارض ✓

١٨ تدور الارض حول محورها عكس اتجاه عقارب الساعة من الشرق الى الغرب ✗

١٩ تنمو زهور اللوتس في مياه البرك العذبة الجارية	✖
٢٠ تتشابه البحار ومعظم البحيرات من حيث نوع المياه	✖
٢١ التغير في كمية الامطار لا يؤثر على توازن المياه داخل المستجمعات .	✖
٢٢ دوران الارض حول محورها يجعل القمر والنجوم تظهر كما لو كانت تشرق وتغرب	✔
٢٣ تتعاقب فصول السنة الاربعة نتيجة دوران الارض حول الشمس	✔
٢٤ يرتفع منسوب المياه عند المد وينخفض عند الجزر	✔
٢٥ تضم البحار والمحيطات مناطق ضحلة لا يصل اليها ضوء الشمس	✖
٢٦ تعتبر مناطق الشعاب المرجانية من امثلة المناطق الضحلة في الانظمة البيئية البحرية	✔
٢٧ لا تتغير زاوية ميل الارض على محورها على مدار العام	✖
٢٨ تعتبر بحيرة عسل في جيبوتي بيئة مناسبة لمعظم الاسماك والكائنات المائية	✖
٢٩ الجمع بين مدار الارض البيضاوي وميل الارض على محورها يؤدى الى اختلاف اوقات شروق وغروب الشمس كل يوم .	✔
٣٠ تعيش اسماك السلمون والسلور في المياه المالحة سريعة التدفق	✖
٣١ تعيش الضفادع والسلمندرات في مياه البرك العذبة الراكدة .	✔
٣٢ تدور الارض حول محورها بشكل مائل قليلا	✔
٣٣ تعيش الاسماك المفلطحة والدلافين في البحار حيث المياه المالحة	✔
٣٤ يمكن الاعتماد على خرائط مستجمعات المياه للبحث عن مياه صالحة لشرب .	✔
٣٥ تقدم خريطة مستجمعات المياه معلومات عن تأثير تلوث المستجمعات على الكائنات الحية .	✖
٣٦ يشمل الغلاف المائي جميع الكائنات المائية التي تعيش في الماء	✖
٣٧ يعتبر اصطياد الصقر للأفعى تفاعلا في الغلاف الجوي	✖
٣٨ كل من الاستدامة وحماية الموارد من طرق الحفاظ على الموارد .	✔
٣٩ عملية التجوية بفعل الرياح تمثل تفاعلا بين الغلاف الجوي والمائي	✖
٤٠ مسار الارض حول الشمس يكون بيضاوي الشكل يشبه دائرة ممدودة	✔

٤١ تنمو كلا زهور اللوتس وعشب البحر في المياه الجارية العذبة ✖

٤٢ تدور كواكب المجموعة الشمسية حول محورها بنفس السرعة ✖

٤٣ يعد منع الصيد بتصميم محميات طبيعية من اساليب الاستدامة للحفاظ على الموارد. ✖

٤٤ القابلية للتجدد لا تعنى بالضرورة الاستدامة . ✔

٤٥ حفر الحيوانات للجحور يعتبر تفاعلا بين الغلاف الحيوي والارضي ✔

٤٦ يشمل الغلاف الصخري المياه الجوفية التي تتسرب من خلال الخزان الجوفي ✖

٤٧ التلوث والزيادة السكانية من العوامل التي تؤثر سلبا على الاستدامة . ✔

٤٨ لا يمكن ان تنمو النباتات والحيوانات في المياه الجارية ✖

٤٩ معظم المياه الموجودة على سطح الارض مالحة غير صالحة للشرب ✔

٥٠ التوزيع المتكافئ للموارد يساهم في الاستدامة . ✔

٥١ تعتبر الانهار الجليدية والخلجان من مصادر المياه العذبة ✖

٥٢ الأراضي الرطبة هي مناطق يغمرها الماء بشكل جزئي كالبرك والمستنقعات ✔

٥٣ يتأثر طول الظل على مدار النهار بموقع الشمس في السماء وتوافر ضوء الشمس ✔

٥٤ توجد المياه الجوفية بكميات اقل من جميع المياه الموجودة في الانهار والبحيرات ✖

٥٥ يكون الظل قصيرا وزاوية الظل صغيرة في فترة الصباح وقبل الغروب ✖

٥٦ يكون ظل الجسم طويلا عندما تكون الشمس مرتفعة في السماء وقت الظهيرة ✖

٥٧ حركة الارض حول محورها ليس له تأثير على تكون الظلال ✖

٥٨ دوران الارض حول الشمس يجعل النجوم تبدو وكأنها تتحرك في السماء ✖

٥٩ اتخاذ الكائنات المائية الماء كمأوى لها يعد ذلك تفاعلا للغلاف الحيوي مع المائي ✔

٦٠ تظهر نجوم جديدة كل يوم من جهة الغرب لان الاتجاه الذي يواجه السماء ليلا يتغير ✖

٦١ تظهر التجمعات النجمية اكثر في فصل الشتاء اكثر من فصل الصيف ✔

٦٢ يمكن استخدام المرشحات لتحويل المياه المالحة الى مياه عذبة . ✖

٦٣ تعد كلا من الاستدامة واعادة التدوير من طرق تقليل استهلاك الموارد . ✔

٦٤ التجمع النجمي هو مجموعة من النجوم ملتصقة مع بعضها وتكون شكلا معينا في السماء ✖

٦٥ الشمس هي النجم الوحيد في مجرة درب التبانة ✖

٦٦ عندما يكون ظل الجسم واقعا اسفل الشخص مباشرة فهذا يشير الى ان الشمس مرتفعة في السماء وقت الظهيرة ✔

٦٧ الطاقة الشمسية هي المحرك الاساسي لدورة الماء في الطبيعة . ✔

٦٨ لا يساعد الانسان في دورة الماء على الارض . ✖

٦٩ يتغير اتجاه التجمعات النجمية كلما اتجهنا ناحية الغرب على مدار العام ✔

٧٠ الصيد الجائر للاسماك يؤدي الى ندرة الاسماك ونقص فرص الصيد . ✔

٧١ تتميز النجوم القريبة من الاقطاب بأن حركة دورانها بسيطة ✔

٧٢ تساعدنا معرفة موقع التجمعات النجمية في تحديد الاتجاهات الاساسية ✔

٧٣ تنشأ قوة الجاذبية للأجســـام بفعل كتلتها . ✔

٧٤ تتغير اطوار القمر على مدار الشهر العربي بسبب دوران القمر حول الشمس ✖

٧٥ يظهر القمر بدرا في منتصف الشهر العربي بينما يظهر محاق في بداية الشهر ✖

٧٦ الجاذبية الارضية قوة مرئية حيث يمكن رؤيتها عند سحبها للأجسام نحو مركز الارض . ✖

٧٧ يكون نصف القمر مضاءا في طور الهلال الثاني ✖

٧٨ الشمس نجم متوسط الحجم وهي النجم الوحيد في مجموعتنا الشمسية ✔

٧٩ اذا تضاعفت المسافة بين الارض والقمر تقل قوة الجاذبية بينهم . ✔

٨٠ عند تقريب قطبين متشابهين لمغناطيسين يبتعدان بقوة الجذب المغناطيسي . ✖

٨١ يظل تأثير الجاذبية موجودا بين الاجسام وان لم يحدث تلامس بين الاجسام . ✔

٨٢ تنجذب المشابك المعدنية نحو المغناطيس بقوة الدفع المغناطيسية . ✖

٨٣ يمكننا ارسال رواد الفضاء لاستكشاف النجوم ✖

٨٤ تسقط الطائرة الورقية بعد قذفها لأعلى تحت تأثير قوة جاذبية الشمس . ✖

٨٥ تتحرك الكواكب حول الشمس بسرعات مختلفة بسبب اختلاف قوة جذب الشمس لها. ✔

٨٦	النيازك والمذنبات من الاجرام السماوية التي يمكن رؤيتها بالعين المجردة	✔
٨٧	لا يمكن ان تغير الجاذبية اتجاه حركة اي جسم يقذف في الهواء .	✖
٨٨	المناظير ثنائية العدسة والتلسكوبات لها قدرات غير محدودة في استكشاف الفضاء	✖
٨٩	يمثل الغلاف الارضي طبقة حماية تحيط بالارض تسمح لبعض الموجات الضوئية بالنفاذ وتحجب الاخرى	✖
٩٠	يدور القمر حول الارض لان جاذبية القمر اكبر من جاذبية الارض .	✖
٩١	تتواجد النجوم في السماء ليلا فقط	✖
٩٢	يعتمد هواة القفز بالمظلات على قوة الجاذبية الارضية لإبطاء سرعة هبوطهم لأسفل .	✖
٩٣	الاجسام الأكبر حجمًا تسقط أسرع من الأجسام الصغيرة في حالة انعدام مقاومة الهواء .	✖
٩٤	قوة الجاذبية تؤثر على جميع الاجسام بنفس الطريقة في حالة انعدام مقاومة الهواء .	✔

السؤال الثالث اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية

١	منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتجه في اتجاه واحد نحو منطقة مشتركة.	مستجمعات المياه
٢	روافد النهر التي تتدفق الى انهار اكبر حجما مما يؤدى الى تكوين مسطحات مائية كبيرة .	جداول المياه
٣	مسطح مائي محاط باليابسة من جميع الجهات	البحيرة
٤	مسطح مائي تتدفق مياهه من منطقة عالية الارتفاع الى منطقة منخفضة الارتفاع في قناة محددة .	النهر
٥	مسطح مائي هائل من الماء المالح	البحر او المحيط
٦	مياه توجد تحت سطح الارض تسربت من خلال طبقة من الصخور المسامية	المياه الجوفية
٧	مورد متجدد يغطي ما يقرب من 71% من مساحة كوكب الارض	المياه
٨	خط افتراضي يمر عبر الارض من القطب الشمالي الى القطب الجنوبي	محور الارض
٩	قوة تبطئ من سرعة هبوط هواة القفز بالمظلات لأسفل .	مقاومة الهواء
١٠	قوة جذب تنشأ بين الاجسام بفعل كتلتها .	الجاذبية
١١	ظاهرة تنتج من دوران الارض حول محورها	تعاقب الليل والنهار
١٢	ظاهرة تنتج من دوران الارض حول الشمس على مدار العام	تعاقب فصول السنة الاربعة

١٣	قوة تجذب بعض الاجسام المعدنية تجاهها .	قوة الجذب المغناطيسي
١٤	قوة احتكاك تنشأ بين الاجسام المتحركة والهواء وتقلل من سرعة حركة الاجسام.	مقاومة الهواء
١٥	قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر في عكس اتجاه حركة الجسم.	الاحتكاك
١٦	الوقت الذي يكون فيه نصف الكرة الارضية مواجه للشمس .	النهار
١٧	الوقت الذي يكون فيه نصف الكرة الارضية لا يواجه الشمس .	الليل
١٨	الفترة الزمنية التي تستغرقها الارض لعمل دورة واحدة حول محورها	اليوم
١٩	مناطق لا يصل اليها ضوء الشمس في المحيطات .	مناطق شديدة العمق
٢٠	بحيرة تحتوى على تركيز عالي من الاملاح الطبيعية وتعتبر بيئة غير مناسبة لمعظم الأسماك.	بحيرة عسل
٢١	نظام بيئي من الماء العذب تعيش به الضفادع والسلمندرات .	البرك
٢٢	المنطقة الواقعة على طول الشواطئ وتنغمر بالمياه عند المد وتنحسر عنها المياه عند الجزر .	مناطق المد والجزر
٢٣	انماط تدور فيها مياه المحيطات حول العالم .	تيارات المحيط
٢٤	مناطق يمكن تخصيصها لحماية الموارد من الاستنزاف.	المحمية الطبيعية
٢٥	المحرك الاساسي لدورة الماء في الطبيعة .	الطاقة الشمسية
٢٦	الفترة الزمنية التي تستغرقها الارض لعمل دورة واحدة حول الشمس	عام
٢٧	منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياه برية يميزها عن غيرها	المناطق الاحيائية
٢٨	مسار بيضاوي يدور فيه جسم حول جسم اخر	المدار
٢٩	مناطق يكون فيها منسوب المياه اعلى قليلا من مستوى الارض واغلب مياهها عذبة.	الاراضي الرطبة
٣٠	مكان التقاء النهر بالمحيط او البحر ويعتبر موطنا لألاف الكائنات الحية.	المصب
٣١	طبقة من الصخور المسامية التي تتسرب من خلالها المياه تحت سطح الأرض.	الخزان الجوفي
٣٢	مصادر مياه غير صالحة للشرب وتتواجد في البحار والمحيطات.	مصادر المياه المالحة
٣٣	خط افتراضي يمر بمركز جسم ما	المحور
٣٤	مسطح مائي تبدأ نقطة انطلاقه من الجبال وينتهى تدفقه عند التقائه بالبحر .	النهر
٣٥	مورد طبيعي يوجد على الارض بكمية محدودة ويعتبر اساس بقاء الكائنات الحية.	الماء العذب
٣٦	دوران الارض حول الشمس في مسار يشبه دائرة ممدودة	الدوران في مدار
٣٧	دوران جسم ما حول نفسه	الدوران حول المحور
٣٨	ظاهرة تحدث عند سقوط الامطار بكمية قليلة جدا على المجاري المائية .	الجفاف

٣٩	استهلاك الموارد بمعدل اسرع من معدل تعويضها .	استنزاف الموارد
٤٠	استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا على توافرها مستقبلا .	الاستدامة
٤١	النجم الوحيد في مجموعتنا الشمسية	الشمس
٤٢	اجرام سماوية تتكون من غازات ساخنة جدا وتصدر ضوئها الخاص بسبب هذه الغازات	النجوم
٤٣	جسم فضائي تتغير اطواره على مدار الشهر العربي نتيجة دورانه حول الارض	القمر
٤٤	المع نجم قريب من القطب الشمالي	النجم القطبي
٤٥	احد اطوارالقمر الذي يظهر في بداية الشهر القمري	الهلال الاول
٤٦	احد اطوار القمر يظهر في منتصف الشهر القمري	البدر
٤٧	المياه التي استخدمها الانسان في انشطته اليومية وعمليات التصنيع .	مياه الصرف الصحي
٤٨	جهاز يستخدم في تنقية مياه الشرب من الشوائب.	المرشح
٤٩	احد اطوار القمر يظهر في نهاية الشهر العربي	المحاق
٥٠	المدة التي يستغرقها القمر لعمل دورة واحدة حول الارض	شهرعربي(قمري)
٥١	احد اطوار القمر يكون فيه وجه القمر المواجه لنا مظلم تماما	المحاق
٥٢	الحد من امكانية الوصول للمورد او استخدامه .	حماية الموارد
٥٣	استخدام الموارد بطريقة حكيمة للحفاظ عليها من الاستنزاف .	الاستدامة
٥٤	كوكب يدور حول الشمس بسرعة 107000 كم في الساعة .	كوكب الارض
٥٥	جميع الاجسام تسقط بنفس معدل السقوط ولكن ما يؤثر في سرعة الاجسام هي مقاومة الهواء .	قانون الحركة
٥٦	سلسلة من الاحداث تتكرر بنفس الترتيب ويمكن التنبؤ بها.	الدورة
٥٧	غلاف يعمل كطبقة حماية تحيط بالارض ويجعل قدرات ادوات اكتشاف الفضاء محدودة	الغلاف الجوي
٥٨	قوة تسحب الاجسام لأسفل تجاه مركز الأرض.	الجاذبية الارضية
٥٩	جسم فضائي يدور حول الارض في مدار ثابت تحت تأثير جاذبية الأرض.	القمر
٦٠	اسرع كوكب يدور حول محوره في كواكب المجموعة الشمسية	المشترى
٦١	ساعة اخترعها المصريون القدماء لتحديد الاوقات اعتمادا على الظل	الساعة الشمسية
٦٢	مجموعة من النجوم تكون شكلا معينا في السماء	التجمع النجمي
٦٣	الفترة الزمنية التي تستغرقها الارض في الدوران لكي نرى نفس الاتجاه من السماء مرة أخرى.	عام

٦٤ الاتجاه الذي يظهر منه نجوم جديدة كل ليلة بسبب تغير الاتجاه الذي يواجه السماء ليلا . **الشرق**

٦٥ مسرح فضائي يوجد به جهاز عرض يعرض صورا للاجرام السماوية **القبة السماوية (الفلكية)**

٦٦ علماء يدرسون خصائص الاجرام السماوية وهم المسؤولون عن تشغيل القبة السماوية . **علماء الفلك**

السؤال الرابع أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين

١

(الاستدامة – مستجمعات مائية – الدفع – المتجددة – السحب – العذبة)

١ تعتبر النباتات من الموارد ......**المتجددة** .... علي سطح الأرض .
٢ تعتبر المياه..**العذبة**...موردا ثمينا لاغني عنه .
٣ تصب الجداول المائية والانهارفي مسطح مائي مشترك يسمي..**مستجمعات مائية**..
٤ تعتبر..**الاستدامة**. ..احدي طرق الحفاظ علي الموارد
٥ يوجد قوتان تعملان علي تحريك الاجسام هما،قوة..**الدفع**..أو قوة..**السحب**...

٢

(17 – المتجددة – غير صالحة – الأرضي – المائي – البرك – 71)

١ تعتبر النباتات من الموارد ......**المتجددة** .... علي سطح الأرض .
٢ يغطي الماء حوالي ....**71**........% من مساحة سطح الأرض .
٣ معظم مصادر المياه .....**غير صالحة** .... للشرب .
٤ تعيش الضفادع والسلمندر في مياه .... **البرك** ....
٥ يحتوي الغلاف ......**الأرضي** .... علي الصخور والمعادن .

٣

(تيارات المحيط – المصب – الصخري – الجداول المائية – عذبة)

١ يعرف الغلاف الأرضي ايضًا بالغلاف .... **الصخري** ....
٢ تسمي منطقة التقاء النهر بالمحيط أو البحر .....**المصب** ......
٣ تتميز مياه البرك بأنها مياه ......**عذبة** ....
٤ يعيش سمك السلور في .... **الجداول المائية** ......
٥ تدور مياه المحيطات حول العالم في أنماط تسمي .... **تيارات المحيط** ......

٤

(مقاومة الهواء – الكتلة والمسافة – المد و الجزر – الصيد الجائر – انعدام الجاذبية)

1. تؤثر جاذبية القمر في حركة ..المد والجزر..
2. تتوقف الجاذبية بين جسمين علي .... الكتلة والمسافة...... بينهم .
3. يفرد الطائر أجنحته أثناء الهبوط لزيادة تأثير..مقاومة الهواء......التي تساعده علي الهبوط بأمان .
4. في حالة ..... انعدام الجاذبية ..... تطفو الاجسام في الهواء مثل رواد الفضاء .
5. يُعد .... الصيد الجائر......... مثالًا علي استنزاف الموارد .

٥

(طويل- اوريون الصياد- اسفل الجسم –النجم القطبي- كبيرة – صغيرة – محورها- دائرة ممدودة- الشمس)

1. .... اوريون الصياد..........هو احد الامثلة على التجمعات النجمية.
2. وقت شروق الشمس صباحا يكون الظل .... طويل....بينما يكون الظل .... اسفل الجسم....... في منتصف النهار .
3. عندما تكون الشمس منخفضة في السماء تكون زاوية الظل .... كبيرة.......
4. المسار الذي تدور فيه الارض حول الشمس يكون على شكل .... دائرة ممدودة.......
5. تدور الارض حول .... محورها....... بسرعة 1600 كم\ساعة .
6. ...... الشمس....... هو نجم متوسط الحجم .

السؤال الخامس | أجب عن الاسئلة الاتية

1. علل: جاذبية الأرض أكبر من جاذبية القمر ؟
   لأن كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر
2. لماذا يدور القمر في مدار ثابت حول الأرض ؟
   بسبب قوة جاذبية الأرض للقمر
3. لماذا يعتبر الماء أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض ؟
   لأنه من أساسيات بقاء ونمو الكائنات الحية
4. علل : لا تستطيع النباتات النمو في المناطق شديدة العمق في المحيطات ؟
   لأن تلك المناطق لا يصل إليها ضوء الشمس ولا تستطيع النباتات القيام بعملية البناء الضوئى
5. علل: تختلف سرعة دوران الكواكب حول الشمس ؟
   بسبب اختلاف قوة جاذبية الشمس للكواكب
6. علل : تعتبر النباتات من الموارد المتجددة ؟
   لأنها تنمو وتتكاثر باستمرار مكونة نباتات جديدة .

٧ وضح سبب قلة نمو النباتات في بحيرة عسل بجيبوتى ؟

بسبب التركيز العالى للأملاح الطبيعية بتلك البحيرة

٨ اذكر سبب استخدام العلماء لكلمة " غلاف " لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض ؟

لأن كوكب الأرض على شكل كرة غير كاملة الاستدارة

٩ ماذا يحدث عند نقص وندرة المياه وسوء جودتها في بيئة ما ؟

فقدان حياة الآلاف من البشر كل عام وانقراض بعض الكائنات الحية مثل الأسماك والبرمائيات

١٠ لماذا تبدو الشمس وكأنها تتحرك في السماء ؟

بسبب دوران الأرض حول محوها

١١ اذكر نوع المياه وحركة المياه في كلاً من : البرك والمحيطات

البرك : مياه عذبة راكدة ،،، المحيطات : مياه مالحة ومياه جارية تتحرك على شكل أمواج

١٢ علل – يعتبر الماء من الموارد المتجددة ؟

لأنه يمكن إعادة تدويره في الطبيعة من خلال دورة الماء (تبخر – تكثف – سقوط الامطار)

١٣ ما السبب في حدوث تعاقب الليل والنهار ؟

بسبب دوران الأرض حول محوها

١٤ علل: تهتم الدولة بإنشاء محميات طبيعية ؟

لمنع استنزاف الموارد الطبيعية والحفاظ عليها

١٥ لماذا يبدو القمر والنجوم في السماء كما لوكانت تشرق وتغرب ؟

بسبب دوران الأرض حول محوها

١٦ ماذا يحدث لو انعدمت الجاذبية بين الأرض والقمر ؟

يتحرك القمر في الفضاء بعيدًا عن الأرض

١٧ ماذا يحدث عند ...... ؟ هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه ؟

يحدث الفيضان

١٨ ماذا سيحث إذا توقفت الأرض عن الدوران حو ل محورها ؟

لن يحدث تعاقب الليل والنهار

١٩ لماذا لا نشعر بحركة الأرض حول الشمس ؟

لأن الأرض تدور حول الشمس بسرعة ثابتة ولأننا ندور معها بنفس السرعة

٢٠ علل : تبدو النجوم وكأنها تتحرك في السماء ؟

بسبب دوران الأرض حول محورها

٢١ لماذا تعد الشمس مركز الحركة في المجموعة الشمسية ؟

لأن الشمس أكبر حجمًا وكتلة وجاذبية من باقى أجسام المجموعة الشمسية

٢٢ يبدو القمر مضيًا في السماء رغم أنه لا يصدر ضوء ؟

لأن القمر يعكس ضوء الشمس الساقط عليه

٢٣ إذا سقط مشبك ورق وريشة أيهما يصل إلى سطح الأرض أولاً . فسر إجابتك ؟

يصل المشبك أولاً لأن مقاومة الهواء للمشبك أقل من مقاومة الهواء للريشة

٢٤ علل ظهور القمر بأطوار مختلفة خلال الشهر القمرى ؟

بسبب دوران الأرض حول محوها

٢٥ علل تعاقب فصول السنة الأربعة ؟

بسبب دوران الأرض حول الشمس

٢٦ لماذا لانرسل رواد فضاء لاستكشاف النجوم ؟

لأنها شديدة الحرارة وبعيدة جدًا عن الأرض

٢٧ ما السبب في أهمية معرفة أماكن التجمعات النجمية ؟

ترشدنا إلى الاتجاهات الأساسية أثناء السير

٢٨ علل : تشع النجوم ضوء وحرارة ؟

بسبب الطاقة الناتجة من تفاعلات غازى الهيليوم والهيدروجين

٢٩ ماذا يحدث عند مواجهه نصف الكرة الأرضية للشمس ؟

يكون هذا النصف نهارًا

٣٠ ما أهمية المناظير ثنائية العدسة ؟

تساعدنا على رؤية الأجرام السماوية البعيدة

٣١ ماذا ينتج عن : الجمع بين مدار الارض البيضاوي وميل الارض على محورها ؟

تظهر حركة الشمس كل يوم في مسارات مختلفة وبسرعات مختلفة قليلا كل يوم وتتغير اوقات شروق وغروب الشمس كل يوم .

٣٢ علل - تشرق الشمس من الشرق وتغرب من الغرب ؟

بسبب دوران الارض حول محورها عكس اتجاه عقارب الساعة من الغرب للشرق .

٣٣ علل - تظهر كل ليلة نجوم جديدة في السماء ؟

بسب تغير الاتجاه الذي يواجه السماء كل ليلة .

٣٤ اذكر العوامل التي تؤثر على طول وزاوية الظل ؟

موقع الشمس في السماء - توافر ضوء الشمس

انتهت الأسئلة مع اطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

الغلاف المائى يشمل المسطحات المائية مثل ....
- البحار - المحيطات - جميع ما سبق

مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات ....
- النهر - البحيرة - البحر

مكان يتدفق إلية الماء من منطقة عالية إلى منطقة منخفضة ....
- البحيرة - المياة الجوفية - النهر

عند سقوط القلم من يدك فإنة يتحرك .... اتجاه سطح الأرض
- أسفل - أعلى - يمين

القوى التى تنشأ بين الأرض والأجسام قوى ....
- دفع - جاذبية الأرض - مغناطيسية

القوى التى تنشأ بين الشمس والكواكب ....
- جاذبية الشمس - جاذبية القمر - جاذبية الأرض

القوة التى تؤثر فى حركة المد والجزر ....
- جاذبية القمر - جاذبية الشمس - جاذبية الأرض

القوة التى تجعل الكواكب تدور فى مدارات حول الشمس ....
- جاذبية الشمس - جاذبية الأرض - الجذب

تمثل قوة الجاذبية قوة.........
- مغناطيس - دفع - سحب

عند سقوط الأمطار بكميات معتدلة يحدث .... منسوب الماء
- خلل - ثبات - لا توجد إجابة

يعتبر .... من طرق الحفاظ على الموارد
- حماية الموارد الطبيعية - الاستدامة - جميع ماسبق

الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها يعرف ب ....
- الاستدامة - حماية الموارد الطبيعية - المحميات

.... هى استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر فى توافرها مستقبلا
- المحميات - الاستدامة - حماية الموارد

المياة التى توجد على سطح الأرض نتيجة تسربها إلى الأرض ....

- المياه الجوفية - البحر - المحيط

مسطح مائى هائل من الماء المالح ....

- النهر - البحر - البحيرة

يعرف .... بأنة مياه الأمطار التى تنتقل إلى الأنهار

- النهر - البحيرة - جريان سطحى

يعتبر الماء من الموارد ....

- غير متجددة - متجددة - دائمة

نسبة الماء على سطح الأرض ....

- متغيرة - متقلبة - ثابتة

يحتوى الغلاف المائى للأرض على ....

- الهواء - التربة - الأنهار

من أماكن تواجد المياة المالحة ....

- المحيطات - البحار - جميع ماسبق

تشكل نسبة المياة العذبة .... %

- ٣,٥ - ٩٧ - ٢٠

يعتبر الفيل جزء من الغلاف ....

- الجوى - الأرضى - الحيوى

توفير العناصر الغذائية للنبات يعتبر تفاعل الغلاف الأرضى بالغلاف ....

- المائى - الجوى - الحيوى

تحرك المياة على سطح الأرض ونقل التربة معها يعرف ب ....

- التجوية - التعرية - لا توجد إجابة

تعتبر الصخور والجبال والتربة من أمثلة الغلاف ....

- الجوى - الأرضى - الحيوى

تتشكل .... عندما تتجمع المياه فى المناطق المنخفضة

- الجريان السطحى - الأنهار - البحيرات

يكمل القمر دورة كاملة حول الأرض خلال ....

- يوم واحد - شهر ميلادى - شهر عربى

طور يكون فية نصف القمر مضاء والنصف الآخر مظلم ....

- هلال أول - بدر - تربيع أول

طور يظهر بعد التربيع الثانى ويكون جزء صغير من طرف القمر مضاء ....

- هلال أول - هلال ثانى - محاق

طور يظهر فى منتصف الشهر القمرى تقريبا ....

- بدر - أحدب أول - تربيع أول

تغطى المياه .... نسبة ٩٦,٥ % من الغلاف المائى

- العذبة - المالحة - الاثنان معا

تكسر الصخور وتفتتها بسبب اندفاع الماء يعرف ب ....

- التجوية - التعرية - التحلل

توجد معظم المياه العذبة فى صورة ....

- سائلة - صلبة - متجمدة

تعتبر منطقة المد والجزر من مناطق ....

- الضحلة - شديدة العمق - استوائية

منطقة واقعة على طول الشاطئ وتنغمر بالمية تعرف ب ....

- منطقة الشعاب المرجانية - المد والجزر - شديدة العمق

المناطق شديدة العمق .... ضوء الشمس

-يصل - لا يصل - لا توجد إجابة

تحتوى مياه البرك على مياة ....

- عذبة - مالحة - جوفية

تعيش زهور اللوتس والسلمندر فى ....

- البرك - الجداول المائية - البحار

من أنواع الكائنات التى تعيش فى الجداول المائية ....

- الضفادع - السلمون - الديدان

تتحرك البحار والمحيطات على شكل ....

- أمواج - جارية - راكدة

تعيش .... فى البحار والمحيطات

- نجم البحر - السلور - السلمندر

تعد مياه المحيطات بيئة مناسبة لعيش ....

- السلمندر - سمك موسى - الضفادع

تحتوى بحيرة .... فى جيبوتى على تركيز عال جدا من الأملاح الطبيعية

- ناصر - عسل - البردويل

يعد .... من أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض

- الهواء - الماء - المعادن

كوكب ....هو أسرع الكواكب دوراناً حول محورة

- الأرض - المشترى - زحل

فى منتصف النهار .... طول الظل

- يقل - يزداد - يثبت

يكون الظل الأجسام أطول ما يمكن وقت ....

- الشروق - الظهيرة - الغروب

مجموعة من النجوم التى تكون معاً شكلا فى السماء.........

- المجموعة الشمسية - التجمع النجمى - الأجرام السماوية

قوة جذب تنشأ بين الأجسام بفعل كتلتها ....

- المغناطيسية - الجاذبية - الدفع

تختلف سرعة دوران الكواكب بسبب اختلاف قوة ....

- جذب الشمس - جذب القمر - جذب الأرض

الجاذبية تغير من .... الحركة

- اتجاه - تأثير - لا توجد إجابة

كتلة الأرض .... كتلة القمر

- أقل من - أكبر من - تساوى

مسطح مائى عذب تبدأ نقطة انطلاق تدفقة من الجبال ....

- البحيرة - النهر - الأراضى الرطبة

تزداد مقاومة الهواء عند .... مساحة السطح

- زيادة - نقص - ثبات

تدور الكواكب حول الشمس فى مسارات .... الشكل

- دائرية - بيضاوية - مربعة

الشمس ومجموعة الكواكب التى ندور حولها تعرف ب ....

- المجموعة الشمسية - النظام الشمسى - المجرة

تتميز .... بأنها الأكبر حجما وكتلة

- القمر - الشمس - النجم

مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلا من مستوى سطح الأرض ....

- البحيرة - المصب - الأراضى الرطبة

يعيش فى مواطن المياه العذبة .... % من أنواع الحيوانات

- ٢٠ - ١٠ - ٣٠

.... هى روافد النهر التى تتدفق إلى أنهار أكبر حجما ويؤدى إلى تكوين مسطح أكبر

- مستجمع المياه - جداول المياه - المصب

سقوط الأمطار بكميات قليلة جدا يؤدى إلى .... مستوى الماء

- ارتفاع - انتظام - انخفاض

توجد محمية .... فى الفيوم

- رأس محمد - وادى الحيتان - يلوستون

كلما زادت كتلة الأجسام .... قوة جاذبيتها

- قلت - زادت - تظل ثابتة

إذا تتضاعفت كتلة الأجسام .... جاذبيتها

- تقل - تضاعفت - تناقصت

عند زيادة المسافة بين الأجسام .... جاذبيتها

- قلت - زادت - تظل ثابتة

إذا زادت المسافة بين الأرض والقمر .... جاذبيتها

- زادت - قلت - تثبت

يطفو رواد الفضاء عند ابتعاده عن كوكب الأرض بسبب............

- زيادة الكتلة - زيادة الحجم - انعدام الجاذبية

كل مما يأتى من المعادن التى تنجذب للمغناطيس ما عدا............

- النيكل - الحديد - الألومنيوم

تنشأ قوة .... بين الفرامل وإطارات الدراجة

- الجاذبية - الإحتكاك - الدفع

تعمل قوة الإحتكاك فى .... اتجاه حركة

- نفس - عكس - لا تؤثر

قوة احتكاك تنشأ بين الأجسام المتحركة والهواء ....

- مقاومة الماء - مقاومة الهواء - الجاذبية

تعتبر .... مركز الحركة فى المجموعة الشمسية

- الشمس - الأرض - عطارد

يجذب المغناطيس بعض المعاد باتجاهة مثل.............

- النحاس - الحديد - الفضة

القوة المسؤلة عن ثبات الأجسام على سطح الأرض...............

- الجاذبية - المغناطيسية - الكهربية

عند الضغط على الفرامل فإنة يتولد قوة ....

- مغناطيسية - جاذبية - احتكاك

تستغرق الأرض حوالى .... للدوران حول محورها دورة كاملة

- ٢٥ ساعة - ٢٤ ساعة - نص يوم

تتميز الشمس بأنها نجم .... الحجم

- كبير - متوسط - صغير

أجرام سماوية تتكون من غازات شديدة الإنفجار مثل الهيدروجين والهيليوم ....

- النجوم - الكواكب - القمر

السبب فى الحركة الظاهرية للشمس دوران .... حول محورها

- الشمس - الأرض - القمر

نصف الكره الأرضية المواجه للشمس يكون ....

- ليلاً - نهاراً - فجراً

تظهر الشمس فى الصباح الباكر من جهة ....

- الجنوب - الشرق - الغرب

فى الصباح الباكر قبل منتصف النهار تشرق الشمس على ....

- يمينك - يسارك - فوق رأسك

بعد منتصف النهار تكون الشمس على .... حتى وقت الغروب

- يسارك - يمينك - فوق رأسك

يتسبب دوران الأرض حول محورها فى ظاهرة ....

- تعاقب الليل والنهار - تعاقب فصول السنة - الحركة الظاهرية للقمر

تستغرق الأرض .... لإتمام دورة كاملة حول الشمس

- سنتان - يوم كامل - سنة كاملة

يتسبب دوران الأرض حول الشمس فى ....

- تعاقب فصول السنة - تعاقب الليل والنهار - حركة ظاهرية للشمس

طور يكون فية القمر مظلم تماما ....

- هلال أول - هلال ثانى - محاق

السؤال الثانى :- أكمل العبارات الآتية

١- تعتبر الكائنات الحية من أمثلة الغلاف .... ولكن المياه من الغلاف ....

٢- غاز .... ، ....من أمثلة الغلاف الجوى

٣- يمثل الماء .... من مساحة الأرض

٤- يعتبر ....،.................،...................... من مصادر المياه

٥- هو مسطح مائى من الماء المالح ب ....أو ....

٦- .... توجد تحت سطح الأرض فى الصخور المسامية

٧- كلما زادت كتلة الجسم فإنة يبذل قوة .... فى سحب الأجسام

٨- كتلة الأرض .... كتلة القمر

٩- المعادن التى تنجذب للمغناطيس ....،...............،...............

١٠- تعتبر .... و............... من الموارد المتجددة

١١- يعتبر مناطق .... من أمثلة المناطق الضحلة

١٢- مناطق عميقة جدا لا يصل إليها ضوء الشمس تعرف ب مناطق ....

١٣- تستغرق الأرض .... للدوران حول الشمس دورة كاملة

١٤- يتسبب دوران الأرض حول الشمس تعاقب ....

١٥- يتسبب دوران الأرض حول محورها فى ....

١٦- قبل منتصف النهار يكون الظل .... بينما منتصف النهار الظل ....

١٧- .... نجم قريب من أحد قطبى الكرة الأرضية

١٨- الشمس نجم .... الحجم ويشع ....

١٩- يستخدم منظار جاليلو وتليسكوب هابل لرؤية ....

٢٠- يمكن تخيل مجموعات النجوم فى السماء معاً على هيئة ....

٢١- بحيرة البردويل وبحير عسل من أمثلة ....

٢٢- بحيرة عسل فى جيبوتى تحتوى على تركيز .... من الأملاح الطبيعية

٢٣- تحتوى البرك على .... وحركة الماء بها ....

٢٤- تحتوى الجداول المائية على مياه .... وحركة المياه بها ....

٢٥- من أنواع الكائنات التى تعيش فى مياه البرك .... و................. و ....

٢٦- من أمثلة الكائنات التى تعيش فى الجداول المائية .... و.....................

٢٧- قوة جذب التى تنشأ بين الأجسام بفعل كتلتها ....

٢٨- كلما زادت كتلة الأجسام زادت ....

٢٩- تتسبب القوة فى .... ، .... ، ....

٣٠- كلما زادت المسافة بين جسمين .... قوة الجاذبية

٣١- تدفع القوة المغناطيسية الأقطاب .... لمغناطيسين

٣٢- المقاومة التى تقلل من سرعة حركة الأجسام ....

٣٣- يسقط الجسم الأقل مساحة السطح .... الجسم الأكبر مساحة السطح

٣٤- تدور الكواكب حول الشمس فى مسارات ثابتة بيضاوية الشكل تسمى ....

٣٥- تعتبر .... مركز الحركة فى المجموعة الشمسية

٣٦- كلما زادت مساحة السطح المعرض للهواء ....مقاومة الهواء

٣٧- تؤثر جاذبية القمر فى حركة .... لمياه المحيطات

٣٨- تدور الأرض حول محورها العمودى .... اتجاه عقارب الساعة

٣٩- تكمل الأرض دورة كاملة حول محورها كل ....

٤٠- مناطق الشعاب المرجانية مناطق ....

٤١- يعيش .... ،.................... فى مياه البحار والمحيطات

٤٢- امتصاص النبات للهواء يعتبر تفاعل بين الغلافين .... و ....

٤٣- عندما تتجاوز كمية الأمطار مستوى ارتفاع الأنهار يحدث ....

٤٤- .... و.................... تعتبر أراضى رطبه

٤٥- من طرق الحفاظ على الموارد .... ،........................

٤٦- توجد محمية .... فى جنوب سيناء ومحمية .... فى الفيوم

٤٧- تعرف .... بأنها استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا على توافرها مستقبلا

٤٨- سقوط الأمطار بكميات معتدلة يؤدى إلى .... كمية الماء

٤٩- يتم توليد الكهرباء عن طريق إقامة ....

٥٠- يحتوى المحيط على ماء .... ولكن المياه الجوفية على ماء ....

السؤال الثالث :- ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة أوعلامة × أمام العبارة الخاطئة

١- عند تحول الماء من حالة لأخرى لا تتغير كميتة ( )
٢- يتحول الماء من حالة سائلة إلى حالة صلبة يعرف هذا بالتجمد ( )
٣- الضوء الناتج من النجوم ناتج من الغازات الساخنة تتسبب فى توهجها ( )
٤- النجم القطبى يمكن رؤيتها طوال العالم وقريبة من قطب الكره الأرضية ( )
٥- ظهور القمر بأشكال وأطوار مختلفة خلال الشهر القمرى بسبب دوران القمر فى مسار بيضاوى ( )
٦- يستغرق القمر شهراً عربياً ليكمل نصف دورة حول الأرض ( )
٧- أول طور من أطوار القمر ويكون على هيئة هلال دقيق لامع هو هلال أول ( )
٨- تتغير الكمية الإجمالية للماء عند تحولة من حالة لأخرى ( )
٩- توجد المياه الجوفية تحت سطح الأرض ( )
١٠- الموارد المتجددة هى الموارد التى تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكها ( )
١١- معظم مياة البحيرات عذبة وبعضها مالح ( )
١٢- كل من الأشجار والحشرات والضفادع مثال على الغلاف الحيوى ( )
١٣- الغلاف الجوى يحتوى على جميع الغازات التى تحيط بالأرض ( )
١٤- الأنهار الجليدية التتى تتكون من الثلج مثال على غلاف مائى ( )
١٥- تتشكل البحيرات عندما تتجمع المياه فى المناطق المنخفضة ( )
١٦- يحدث تفاعل بين جميع الأنظمة الموجودة على الأرض ( )
١٧- تعتبر القوة المسئولة عن حركة القلم لأسفل من أمثلة قوة السحب ( )
١٨- نصف الكره الأرضية غير مواجهة للشمس يكون نهاراً ( )
١٩- تدور الأرض حول الشمس خلال سنة كاملة ٣٦٥,٢٥ ( )
٢٠- يتسبب دوران الأرض حول الشمس فى تعاقب فصول السنة الأربعة ( )
٢١- فى وقت الظهيرة تكون الشمس على يمينك مباشرة ( )
٢٢- تنشأ قوة الجاذبية لجميع الأجسام بفعل كتلتها ( )
٢٣- القوة التى تؤثر فى حركة الأجسام تعتبر قوة جاذبية ( )
٢٤- جاذبية القمر تتسبب فى حركة المد والجزر لمياه المحيطات ( )
٢٥- تنشأ جاذبية الشمس بين الكواكب والشمس ( )
٢٦- تسقط الصخور لأسفل من قمة الجبل بسبب تأثير جاذبية القمر ( )
٢٧- تسير الفتاة بثبات على الأرض نتيجة وجود جاذبية بين الأرض والفتاة ( )

٢٨- قوة الجاذبية هى قوة سحب مرئية ( )

٢٩- تدور الكواكب حول الشمس بفعل الجاذبية الأرضية ( )

٣٠- يدور القمر حول الأرض تحت تأثير جاذبية الشمس ( )

٣١- يظل تأثير الجاذبية موجود حتى وإن لم يحدث تلامس بين الجسمين ( )

٣٢- المحيط هو مسطح مائى هائل من الماء العذب ( )

٣٣- تعرب البحيرة بأنها مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الإتجاهات ( )

٣٤- جميع البحيرات تعتبر مياة عذبة ( )

٣٥- الماء والنبات من الموارد المتجددة ( )

٣٦- فى النهر تتدفق المياة العذبة من منطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة ( )

٣٧- عندما تزداد قوة الجاذبية بين الأرض والقمر يقترب القمر أكثر من الأرض ( )

٣٨- تتسبب قوة جاذبية الشمس فى دوران الكواكب فى مدارات متغيرة ( )

٣٩- عند إلقاء كرة السلة لأعلى فإنها تسقط تجاه الأرض مرة أخرى ( )

٤٠- الجاذبية تغير اتجاه حركة أى جسم يقذف فى الهواء ( )

٤١- كلما زادت كتلة الجسم فإنة يبذل قوة أكبر فى سحب الأجسام التى حولة ( )

٤٢- كتلة القمر أكبر من كتلة الأرض ( )

٤٣- تمتلك الأرض قوة الجاذبية أقل من جاذبية القمر ( )

٤٤- توجد معظم المياه العذبة فى صورة متجمدة ( )

٤٥- الإنسان جزء من الغلاف الحيوى الذى لة دور ويؤثر فى كل الأنظمة ( )

٤٦- تعتبر مناطق الشعاب المرجانية مناطق ضحلة ( )

٤٧- معظم المياة المالحة على سطح الأرض توجد فى صورة متجمدة ( )

٤٨- ينجذب كل من الحديد والنيكل للمغناطيس ( )

٤٩- تنشأ قوة احتكاك بين سطحين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء حركتها ( )

٥٠- مقاومة الهواء إحدى أنواع قوة الجاذبية التى تقلل من سرعة الأجسام ( )

٥١- عند زيادة مساحة السطح تزداد مقاومة الهواء فيهبط بسرعة ( )

٥٢- تعتبر الشمس مركز الحركة فى المجموعة الشمسية ( )

٥٣- فى حالة عدم وجود هواء فى الغرفة تسقط الأجسام بنفس السرعة ( )

٥٤- تنشأ قوة سحب بين الأقطاب المختلفة فى المغناطيس ( )

٥٥- يتغير اتجاه سحب الأرض للجسم بتغير ميل الجسم ( )

٥٦- البرك تحتوى على مياه عذبة وحركة الماء بها راكدة ( )

٥٧- نوع المياه فى الجداول المائية عذب ( )

٥٨- تعيش كل من السلمون والسلور فى الجداول المائية ( )
٥٩- تعيش زهرة اللوتس فى المياه المالحة ( )
٦٠- يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول محورها ( )
٦١- المشترى هو أسرع الكواكب دوراناً حول محوره فى المجموعة الشمسية ( )
٦٢- يعيش فى مواطن الماء العذب ١٠% من الأنواع المختلفة فى العالم ( )
٦٣- من المخاوف المتعلقة بالماء العذب هما ندرة الموارد نقص الجودة ( )
٦٤- يُعرف اليوم بأنة مدة دوران الأرض حول محورها دورة كاملة ( )
٦٥- تدور الأرض حول محورة بسرعة كبيرة تزيد ١٦٠٠ كيلومتر فى الساعة ( )
٦٦- يتغير طول الظل وموضعة بسبب الحركة الظاهرية للشمس فى السماء ( )
٦٧- فى فترة الصباح يكون الظل قصيراً ثم يقل طولة ( )
٦٨- موقع الشمس وموقع الجسم من العوامل التى تؤثر فى طول وزاوية الظل ( )
٦٩- عندما تكون الشمس منخفضة فى السماء يكون الظل قصيراً ( )
٧٠- مُحاق يظهر فى آخر يوم فى الشهر القمرى ويكون وجة القمر المواجه لنا مُظلماً تماماً ( )
٧١- تتكون مجموعتنا الشمسية من نجم واحد هو الشمس و٧ كواكب تدور من حوله ( )
٧٢- تستمد النجوم طاقتها من التفاعلات التى تحدث بين الغازات ( )
٧٣- تتكون النجوم من غازات شديدة الإنفجار مثل الأكسجين والهيدروجين ( )
٧٤- تنتج الشمس طاقة حرارية وضوئية عن طريق تفاعل الغازات المكونة لها ( )
٧٥- من المناظير ثنائية العدسة منظار جاليلو ( )
٧٦- يمكننا رؤية جميع الأجرام السماوية بأعيننا المجردة ( )
٧٧- المياة المالحة تمثل ٩٦,٥ % من الغلاف المائى ( )
٧٨- تعتبر الصحارى والغابات والأراضى الرطبة مثال على المناطق الإحيائية ( )
٧٩- المناطق شديدة العمق لا يصل إليها ضوء الشمس ( )
٨٠- تحتوى بحيرة عسل على تركيز عال من الأملاح الطبيعية ( )
٨١- المسطحات المائية الجارية يتدفق فيها الماء المالح بشكل مستمر ( )
٨٢- تحتوى البرك ومعظم البحيرات على مياة مالحة ( )
٨٣- تظهر التجمعات النجمية بأنماط محددة فى السماء تشبه أشخاص أو أجسام أخرى ( )
٨٤- اختلاف ظهور التجمعات النجمية باختلاف فصول السنة بسبب دوران الأرض حول الشمس ( )
٨٥- فى البدر يكون فية نصف القمر مُضاء والنصف الآخر مُظلماً ( )
٨٦- فى تربيع ثانى يكون جزء صغير من طرف القمر مُضاء فقط ( )
٨٧- تزدهر النباتات فى المسطحات المائية الجارية ( )

٨٨- يعيش كل من الدولفين ونجم البحر فى البحار والمحيطات ( )

٨٩- سمك موسى يعيش فى المياه المالحة ( )

٩٠- إذا سقطت أمطار بكمية كبير يؤدى إلى حدوث فيضانات ( )

٩١- ينخفض منسوب الماء ويحدث جفاف للمجرى المائى عند سقوط أمطار بكميات قليلة ( )

٩٢- عندما تقل كتلة الجسم تقل قوة جاذبيتها ( )

٩٣- تعتمد الجاذبية الأرضية على كل من كتلة والمسافة ( )

٩٤- عندما تتضاعف المسافة بين الجسمين تقل قوة الجاذبية بينهما ( )

٩٥- يتسبب المغناطيس فى سحب الأجسام ناحية الأرض ( )

٩٦- الموارد الطبيعية هى الأشياء التى نحصل عليها من الطبيعة مثل الماء ( )

٩٧- المناطق التى يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً هى الأراضى الرطبة ( )

٩٨- الذهب والفضة والألومنيوم من الموارد الصناعية على الأرض ( )

٩٩- توجد المياه الجوفية بكميات أكبر من جميع المياه فى الأنهار والبحيرات ( )

١٠٠- المياه التى استخدمها الإنسان واستخدمت فى الصناعة هى مياه الصرف الصحى ( )

السؤال الرابع :- صوب ماتحتة خط

١- يشمل الغلاف الحيوى كل الغازات التى تحيط بالأرض

٢- الأرض هو أسرع الكواكب دوراناً حول محورة فى المجموعة الشمسية

٣- تدور الأرض حول محورها كل يومين

٤- فى الصباح الباكر تشرق الشمس على يسارك بعد منتصف النهار

٥- نسبة المياة المالحة ٣,٥ %

٦- توجد المياه العذبة فى كل من البحار والمحيطات المالحة

٧- يغطى الماء ما يقرب من ربع سطح الأرض

٨- التربة جزء من الغلاف الحيوى ويؤثر فى كل الأنظمة

٩- المحيط هو المسطح المائى الهائل من الماء العذب

١٠- مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات يعرف بالنهر

١١- تحتوى البرك ومعظم البحيرات على مياة مالحة

١٢- تتشكل المسطحات المائية الجارية فى صورة برك

١٣- عند سقوط قلم من يدك فإنة يتحرك لأعلى

١٤- تنشأ قوة الجاذبية لجميع الأجسام بفعل حجمها
١٥- قوة الجاذبية الأرضية تؤثر فى حركة المد والجزر لمياه المحيط
١٦- قوة الإحتكاك تتسبب فى حركة الأجسام
١٧- قوة الجاذبية هى قوة سحب مرئية
١٨- بحيرة عسل تحتوى على نسبة قليلة من الأملاح
١٩- بحيرة عسل تنمو بها النباتات بنسبة كبيرة
٢٠- حركة الماء فى البرك جارية ولكن فى الجداول المائية راكدة
٢١- تتمثل المياه العذبة فى صورة بحار ومحيطات
٢٢- لترشيد استهلاك الماء حتى لا ينفد يجب فتح الصنبور اثناء غسل الاسنان
٢٣- عند سقوط الأمطار بكميات قليلة جداً يحدث فيضان
٢٤- قوة جاذبية الأرض تسبب دوران الكواكب فى مدارات محددة
٢٥- تنشأ قوة احتكاك بين القرامل وإطارات الدراجة تزيد من سرعتها
٢٦- يجذب المغناطيس الألومنيوم
٢٧- يعتبر القمر هو مركز الحركة فى المجموعة الشمسية
٢٨- تستغرق الأرض سنتان للدوران حول الشمس
٢٩- طور المحاق يكون فية منتصف الشهر القمرى ويكون مضاء كاملاً
٣٠- طور أحدب يكون فية نصف القمر مضاء والآخر مظلم
٣١- يستغرق القمر شهر ميلادى ليكمل دورة واحدة حول الأرض
٣٢- فى الصباح الباكر تكون الشمس فوق رأسك
٣٣- تكون الشمس على يسارك بعد منتصف النهار حتى وقت الغروب
٣٤- تدور الأرض حول محورها فى مدار دائرى
٣٥- عند سقوط الأمطار بكميات معتدلة يصبح المجرى مورد متغير للماء
٣٦- يؤدى استهلاك الموارد بمعدل أسرع من معدل تعويضها حفاظ للموارد
٣٧- تعرف حماية الموارد بأنها إتاحة استخدام الموارد ولكن بطريقة حكيمة
٣٨- سقوط الماء بكميات أكبر مايمكن للنهر أن يحتوية يسبب جفاف
٣٩- تتكون النجوم من الغازات الباردة تسبب فى توهجها
٤٠- فى فترة الصباح يكون الظل قصير ثم يقل طولة

السؤال الخامس اكتب المصطلح العلمى

١- الغلاف الذى يحتوى على جميع الغازات التى تحيط بالأرض ( )
٢- الغلاف الذى يحتوى على جميع الكائنات الحية مثل الإنسان والحيوان ( )
٣- جسم فضائى يتسبب فى دوران الكواكب حولة بفعل الجاذبية ( )
٤- الشمس ومجموعة الكواكب التى تدور حولها ( )
٥- ظاهرة تنشأ نتيجة دوران الأرض حول محورها ( )
٦- مدة دوران الأرض حول محورها دورة كاملة ( )
٧- مياه تحت سطح الأرض نتيجة تسربها من خلال طبقة من الصخور ( )
٨- مسطح مائى يتدفق مياه العذبة منمنطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة ( )
٩- مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات ( )
١٠- الغلاف الذى يعرف بالغلاف الصخرى ويحتوى على الجبال ( )
١١- تتشكل من تجمع المياه فى المناطق المنخفضة من سطح الأرض ( )
١٢- المنطقة الواقعة على طول الشاطئ وتنغمر بالمياه نتيجة ارتفاع المياه ( )
١٣- قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين تؤثر فى عكس اتجاه الحركة ( )
١٤- مركز الحركة فى المجموعة الشمسية ( )
١٥- مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض ( )
١٦- مسطح مائى عذب تتدفق مياهه من الجبال وينتهى عند التقائة ببحر ( )
١٧- مسطح مائى كبير يحيط بالقارات ومياهه مالح ( )
١٨- الماء الموجود داخل شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض ( )
١٩- مسار بيضاوى الشكل تدور فية الكواكب حول الشمس ( )
٢٠- مجموعة النجوم التى تكون معاً شكلاً معيناً فى السماء ( )
٢١- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الإنفجار مثل الهيدروجين ( )
٢٢- شكل الجزء المضاء من القمر الذى يتغير خلال الشهر القمرى ( )
٢٣- طور يظهر فى منتصف الشهر القمرى تقريبا ( )
٢٤- النجم الذى يكون قريب من أحد قطبى الكرة الأرضية ( )
٢٥- أجهزة تستخدم لرؤية الأجرام السماوية البعيدة ( )
٢٦- مناطق توجد بالقرب من سطح المياه ويمكن لضوء الشمس الوصول إليها ( )
٢٧- مناطق عميقة جدا لا يصل إليها ضوء الشمس ( )

٢٨- أماكن يكون فيها المياه عذبة وحركة الماء راكد ( )

٢٩- البحيرة التى تحتوى على تركيز عالى من الأملاح الطبيعية ( )

٣٠- استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا فى توافرها مستقبلا ( )

٣١- الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها ( )

٣٢- الجسم الفضائى الذى تسبب جاذبيتة فى حركة المد والجزر ( )

٣٣- وسيلة استخدمها القدماء المصريون لمعرفة الوقت بالنهار ( )

٣٤- أماكن يتم تخصيصها لحماية الموارد من الاستنزاف ( )

٣٥- مياه غير صالحة للشرب وتتمثل فى مياه البحار والمحيطات ( )

السؤال السادس أسئلة متنوعة

١- اذكر نوع الغلاف فى كل من

(النيتروجين – الصخور – البركة – الفيل – البحيرة – الضفدعة – الطيور –– المعادن – الإنسان – بخار الماء)

....

....

....

٢- اذكر مثال على تفاعل الغلاف الأرضى مع الغلاف الحيوى

....

٣ - اذكر مصادر للماء المالح - الماء العذب

....

٤ - مما تتكون المجموعة الشمسية ؟

....

٥ - قارن بين طور البدر والمُحاق ؟

....

٦- توجد أدوات تكنولوجية عديدة استخدمت لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عنا اذكرها ؟

....

٧- جسم كتلة ١٠٠ كجم وجسم كتلتة ٥٠٠ كجم أيهما يكون جاذبيتة أكبر ؟

....

٨- يعيش السمك فى الماء ويتغذى على الكائنات الدقيقة بها . حدد نوع الأغلفة فى الجملة

....

٩- الماء ضرورى لمعظم أشكال الحياه على سطح الأرض اذكر بعض استخدماتة ؟

....

١٠- عند سقوط ريشة ومشبك ورق معدنى من ارتفاع ٢ متر توقع أيهما يسقط أولا مع ذكر السبب

....

١١- اذكر العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية ؟

....

١٢ - اذكر اثنين من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء العذب

....

١٣- اذكر أهمية كل من – (مرشح المياه – بناء السدود – التلسكوب – خرائط مستجمعات المياه)

....

....

١٤- ماذا يحدث عند – توقف الأرض عن الدوران حول محورها

....

- زيادة المسافة بين الأرض والقمر بالنسبة لقوة الجاذبية

....

- تقريب كل من بلاستيك وحديد من مغناطيس ؟

....

- دوران الأرض حول محورها كل ٢٤ ساعة ؟

....

- قذف جسم إلى أعلى

....

- زادت مساحة السطح المعرض للهواء بالنسبة لمقاومة الهواء

....

١٥- علل لما يأتى   - حدوث ظاهرة المد والجزر؟

....

- تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة ؟

....

- حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار ؟

....

- بطء سرعة البارشوت أثناء هبوطة ؟

....

- يبدو كوكب الأرض مثل كره زرقاء عند النظر إلية من الفضاء ؟

....

- ثبات واستقرار الأجسام على سطح الأرض ؟

....

- يجذب المغناطيس النيكل ولكن لا يجذب النحاس ؟

....

١٦- قارن بين كل من :-

أ- الغلاف الصخرى والغلاف الجوى من حيث (التعريف –أمثلة)

وجه المقارنة	الغلاف الصخرى	الغلاف الجوى
التعريف		
الأمثلة		

ب- البرك والمحيطات من حيث (نوع المياه – حركة المياه – أنواع الكائنات التى تعيش فيها)

وجه المقارنة	البرك	المحيطات
نوع المياه		
حركة المياه		
أنواع الكائنات التى تعيش بها		

ج- دوران الأرض حول محورها – دوران الأرض حول الشمس من حيث (مدة الدوران – الظاهرة الناتجة عنة)

وجه المقارنة	دوران الأرض حول محورها	دوران الأرض حول الشمس



١٦- أجب عن الأسئلة الآتية :-

أ- يعيش هذا النبات فى نفس النظام البيئى الذى يعيش فية الضفدع

١- ما اسم هذا النبات .... ، ما النظام البيئى الذى يعيش فية ....

٢- ما نوع المياه التى ينمو بها .... وما حركتها ....

٣- اذكر أنواع أخرى تعيش معه فى نفس النظام .... ، ....



ب- لاحظ الشكل الذى أمامك ثم أكمل

١- تعتبر التربة المزروع بها النبات جزء من غلاف ....

٢- رى النبات بالماء يعد تفاعل بين الغلاف الحيوى والغلاف ....

٣- اذكر مثال آخر على تفاعل بين نفس الغلافين ؟ ....



ج- لاحظ أمامك ثم أجب

١- تسقط التفاحة من على الشجرة تحت تأثير قوة جاذبية ....

٢- تعتبر قوة الجاذبية قوة ....

٣- تعتمد قوة الجاذبية على كل من ....و......................



د- لاحظ الصورة التى أمامك ثم أجب

- الشكل الذى أمامك يمثل ....

- القوة التى تتحكم فى حركة الكواكب هى ....

- كلما زادت المسافة بين الكوكب والشمس .... قوة الجاذبية

- عند زيادة .... تزداد الجاذبية وبذلك يعتبر كوكب .... أكبرهم جاذبية

دعاء بعد المذاكرة :-

اللهم هب لى من لدنك عقلا منيراً ونفساً منشرحة مقبلة على الدراسة , اللهم اجعل ما رزقتنى من العلم حجة لى لا على يا كريم يارب , رب زدنى علماً وحلماً وصبراً وفهماً وأبعد عنى النسيان والتشتت

خالص تحياتى وتمنياتى لكم بالتفوق والنجاح

للتواصل ٠١١٠٠٧٣٩١٠٤ إعداد :- دعاء فتحى عبدالعزيز

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

الغلاف المائى يشمل المسطحات المائية مثل ....
- البحار - المحيطات - جميع ما سبق

مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات ....
- النهر - البحيرة - البحر

مكان يتدفق إلية الماء من منطقة عالية إلى منطقة منخفضة ....
- البحيرة - المياة الجوفية - النهر

عند سقوط القلم من يدك فإنة يتحرك .... اتجاه سطح الأرض
- أسفل - أعلى - يمين

القوى التى تنشأ بين الأرض والأجسام قوى ....
- دفع - جاذبية الأرض - مغناطيسية

القوى التى تنشأ بين الشمس والكواكب ....
- جاذبية الشمس - جاذبية القمر - جاذبية الأرض

القوة التى تؤثر فى حركة المد والجزر ....
- جاذبية القمر - جاذبية الشمس - جاذبية الأرض

القوة التى تجعل الكواكب تدور فى مدارات حول الشمس ....
- جاذبية الشمس - جاذبية الأرض - الجذب

تمثل قوة الجاذبية قوة.........
- مغناطيس - دفع - سحب

عند سقوط الأمطار بكميات معتدلة يحدث .... منسوب الماء
- خلل - ثبات - لا توجد إجابة

يعتبر .... من طرق الحفاظ على الموارد
- حماية الموارد الطبيعية - الاستدامة - جميع ماسبق

الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها يعرف ب ....
- الاستدامة - حماية الموارد الطبيعية - المحميات

.... هى استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر فى توافرها مستقبلا
- المحميات - الاستدامة - حماية الموارد

المياة التى توجد على سطح الأرض نتيجة تسربها إلى الأرض ....

- المياه الجوفية - البحر - المحيط

مسطح مائى هائل من الماء المالح ....

- النهر - البحر - البحيرة

يعرف .... بأنة مياه الأمطار التى تنتقل إلى الأنهار

- النهر - البحيرة - جريان سطحى

يعتبر الماء من الموارد ....

- غير متجددة - متجددة - دائمة

نسبة الماء على سطح الأرض ....

- متغيرة - متقلبة - ثابتة

يحتوى الغلاف المائى للأرض على ....

- الهواء - التربة - الأنهار

من أماكن تواجد المياة المالحة ....

- المحيطات - البحار - جميع ماسبق

تشكل نسبة المياة العذبة .... %

- ٣,٥ - ٩٧ - ٢٠

يعتبر الفيل جزء من الغلاف ....

- الجوى - الأرضى - الحيوى

توفير العناصر الغذائية للنبات يعتبر تفاعل الغلاف الأرضى بالغلاف ....

- المائى - الجوى - الحيوى

تحرك المياة على سطح الأرض ونقل التربة معها يعرف ب ....

- التجوية - التعرية - لا توجد إجابة

تعتبر الصخور والجبال والتربة من أمثلة الغلاف ....

- الجوى - الأرضى - الحيوى

تتشكل .... عندما تتجمع المياه فى المناطق المنخفضة

- الجريان السطحى - الأنهار - البحيرات

يكمل القمر دورة كاملة حول الأرض خلال ....

- يوم واحد - شهر ميلادى - شهر عربى

طور يكون فية نصف القمر مضاء والنصف الآخر مظلم ....

- هلال أول - بدر - تربيع أول

طور يظهر بعد التربيع الثانى ويكون جزء صغير من طرف القمر مضاء ....

- هلال أول - هلال ثانى - محاق

طور يظهر فى منتصف الشهر القمرى تقريبا ....

- بدر - أحدب أول - تربيع أول

تغطى المياه .... نسبة ٩٦,٥ % من الغلاف المائى

- العذبة - المالحة - الاثنان معا

تكسر الصخور وتفتتها بسبب اندفاع الماء يعرف ب ....

- التجوية - التعرية - التحلل

توجد معظم المياه العذبة فى صورة ....

- سائلة - صلبة - متجمدة

تعتبر منطقة المد والجزر من مناطق ....

- الضحلة - شديدة العمق - استوائية

منطقة واقعة على طول الشاطئ وتنغمر بالمية تعرف ب ....

- منطقة الشعاب المرجانية - المد والجزر - شديدة العمق

المناطق شديدة العمق .... ضوء الشمس

-يصل - لا يصل - لا توجد إجابة

تحتوى مياه البرك على مياة ....

- عذبة - مالحة - جوفية

تعيش زهور اللوتس والسلمندر فى ....

- البرك - الجداول المائية - البحار

من أنواع الكائنات التى تعيش فى الجداول المائية ....

- الضفادع - السلمون - الديدان

تتحرك البحار والمحيطات على شكل ....

- أمواج - جارية - راكدة

تعيش .... فى البحار والمحيطات

- نجم البحر - السلور - السلمندر

تعد مياه المحيطات بيئة مناسبة لعيش ....

- السلمندر - سمك موسي - الضفادع

تحتوى بحيرة .... فى جيبوتى على تركيز عال جدا من الأملاح الطبيعية

- ناصر - عسل - البردويل

يعد .... من أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض

- الهواء - الماء_ - المعادن

كوكب ....هو أسرع الكواكب دوراناً حول محورة

- الأرض - المشترى - زحل

فى منتصف النهار .... طول الظل

- يقل - يزداد - يثبت

يكون الظل الأجسام أطول ما يمكن وقت ....

- الشروق - الظهيرة - الغروب

مجموعة من النجوم التى تكون معاً شكلا فى السماء.........

- المجموعة الشمسية - التجمع النجمى - الأجرام السماوية

قوة جذب تنشأ بين الأجسام بفعل كتلتها ....

- المغناطيسية - الجاذبية - الدفع

تختلف سرعة دوران الكواكب بسبب اختلاف قوة ....

- جذب الشمس - جذب القمر - جذب الأرض

الجاذبية تغير من .... الحركة

- اتجاه - تأثير - لا توجد إجابة

كتلة الأرض .... كتلة القمر

- أقل من - أكبر من - تساوى

مسطح مائى عذب تبدأ نقطة انطلاق تدفقة من الجبال ....

- البحيرة - النهر - الأراضى الرطبة

تزداد مقاومة الهواء عند .... مساحة السطح

- زيادة - نقص - ثبات

تدور الكواكب حول الشمس فى مسارات ....الشكل

- دائرية - بيضاوية - مربعة

الشمس ومجموعة الكواكب التى ندور حولها تعرف ب ....

- المجموعة الشمسية - النظام الشمسى - المجرة

تتميز .... بأنها الأكبر حجما وكتلة

- القمر - الشمس - النجم

مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلا من مستوى سطح الأرض ....

- البحيرة - المصب - الأراضى الرطبة

يعيش فى مواطن المياه العذبة .... % من أنواع الحيوانات

- ٢٠ - ١٠ - ٣٠

.... هى روافد النهر التى تتدفق إلى أنهار أكبر حجما ويؤدى إلى تكوين مسطح أكبر

- مستجمع المياه - جداول المياه - المصب

سقوط الأمطار بكميات قليلة جدا يؤدى إلى .... مستوى الماء

- ارتفاع - انتظام - انخفاض

توجد محمية .... فى الفيوم

- رأس محمد - وادى الحيتان - يلوستون

كلما زادت كتلة الأجسام .... قوة جاذبيتها

- قلت - زادت - تظل ثابتة

إذا تتضاعفت كتلة الأجسام .... جاذبيتها

- تقل - تضاعفت - تناقصت

عند زيادة المسافة بين الأجسام .... جاذبيتها

- قلت - زادت - تظل ثابتة

إذا زادت المسافة بين الأرض والقمر .... جاذبيتها

- زادت - قلت - تثبت

يطفو رواد الفضاء عند ابتعاده عن كوكب الأرض بسبب............

- زيادة الكتلة - زيادة الحجم - انعدام الجاذبية

كل مما يأتى من المعادن التى تنجذب للمغناطيس ما عدا............

- النيكل - الحديد - الألومنيوم

تنشأ قوة .... بين الفرامل وإطارات الدراجة

- الجاذبية - الإحتكاك - الدفع

تعمل قوة الإحتكاك فى .... اتجاه حركة

- نفس - عكس - لا تؤثر

قوة احتكاك تنشأ بين الأجسام المتحركة والهواء ....

- مقاومة الماء - مقاومة الهواء - الجاذبية

تعتبر .... مركز الحركة فى المجموعة الشمسية

- الشمس - الأرض - عطارد

يجذب المغناطيس بعض المعاد باتجاهة مثل.............

- النحاس - الحديد - الفضة

القوة المسؤلة عن ثبات الأجسام على سطح الأرض..............

- الجاذبية - المغناطيسية - الكهربية

عند الضغط على الفرامل فإنة يتولد قوة ....

- مغناطيسية - جاذبية - احتكاك

تستغرق الأرض حوالى .... للدوران حول محورها دورة كاملة

- ٢٥ ساعة - ٢٤ ساعة - نص يوم

تتميز الشمس بأنها نجم .... الحجم

- كبير - متوسط - صغير

أجرام سماوية تتكون من غازات شديدة الإنفجار مثل الهيدروجين والهيليوم ....

- النجوم - الكواكب - القمر

السبب فى الحركة الظاهرية للشمس دوران .... حول محورها

- الشمس - الأرض - القمر

نصف الكره الأرضية المواجه للشمس يكون ....

- ليلاً - نهاراً - فجراً

تظهر الشمس فى الصباح الباكر من جهة ....

- الجنوب - الشرق - الغرب

فى الصباح الباكر قبل منتصف النهار تشرق الشمس على ....

- يمينك - يسارك - فوق رأسك

بعد منتصف النهار تكون الشمس على .... حتى وقت الغروب

- يسارك - يمينك - فوق رأسك

يتسبب دوران الأرض حول محورها فى ظاهرة ....

- تعاقب الليل والنهار - تعاقب فصول السنة - الحركة الظاهرية للقمر

تستغرق الأرض .... لإتمام دورة كاملة حول الشمس

- سنتان - يوم كامل - سنة كاملة

يتسبب دوران الأرض حول الشمس فى ....

- تعاقب فصول السنة - تعاقب الليل والنهار - حركة ظاهرية للشمس

طور يكون فية القمر مظلم تماما ....

- هلال أول - هلال ثانى - محاق

السؤال الثانى :- أكمل العبارات الآتية

١- تعتبر الكائنات الحية من أمثلة الغلاف الحيوى ولكن المياه من الغلاف المائى
٢- غاز الأكسجين النيتروجين من أمثلة الغلاف الجوى
٣- يمثل الماء ثلاثة أرباع من مساحة الأرض
٤- يعتبر البحار ، المحيطات ، المياه الجوفية من مصادر المياه
٥- هو مسطح مائى من الماء المالح ب البحر أو البحيرة
٦- المياه الجوفية توجد تحت سطح الأرض فى الصخور المسامية
٧- كلما زادت كتلة الجسم فإنة يبذل قوة أكبر فى سحب الأجسام
٨- كتلة الأرض أكبر كتلة القمر
٩- المعادن التى تنجذب للمغناطيس الحديد ، النيكل ، الكوبلت
١٠- تعتبر الماء والمعادن من الموارد المتجددة
١١- يعتبر مناطق المد والجزر من أمثلة المناطق الضحلة
١٢- مناطق عميقة جدا لا يصل إليها ضوء الشمس تعرف ب مناطق مناطق عميقة
١٣- تستغرق الأرض سنة كاملة للدوران حول الشمس دورة كاملة
١٤- يتسبب دوران الأرض حول الشمس تعاقب تعاقب فصول السنة الأربعة
١٥- يتسبب دوران الأرض حول محورها فى تعاقب الليل والنهار
١٦- قبل منتصف النهار يكون الظل طويل بينما منتصف النهار الظل قصير
١٧- النجم القطبى نجم قريب من أحد قطبى الكرة الأرضية
١٨- الشمس نجم متوسط الحجم ويشع ضوء وحرارة
١٩- يستخدم منظار جاليلو وتليسكوب هابل لرؤية الأجرام السماوية
٢٠- يمكن تخيل مجموعات النجوم فى السماء معاً على هيئة **تجمع نجمى**
٢١- بحيرة البردويل وبحير عسل من أمثلة بحيرات مالحة
٢٢- بحيرة عسل فى جيبوتى تحتوى على تركيز عالى من الأملاح الطبيعية
٢٣- تحتوى البرك على مياه عذبة وحركة الماء بها راكدة
٢٤- تحتوى الجداول المائية على مياة مالحة وحركة المياة بها راكدة
٢٥- من أنواع الكائنات التى تعيش فى مياه البرك الضفادع والسلمندر و زهرة اللوتس
٢٦- من أمثلة الكائنات التى تعيش فى الجداول المائية السلور والسلمون
٢٧- قوة جذب التى تنشأ بين الأجسام بفعل كتلتها قوة الجاذبية

٢٨- كلما زادت كتلة الأجسام زادت زادت
٢٩- تتسبب القوة فى زيادة السرعة ، تقليل السرعة ، سقوط الجسم
٣٠- كلما زادت المسافة بين جسمين قلت قوة الجاذبية
٣١- تدفع القوة المغناطيسية الأقطاب المتشابهه لمغناطيسين
٣٢- المقاومة التى تقلل من سرعة حركة الأجسام الإحتكاك
٣٣- يسقط الجسم الأقل مساحة السطح أسرع الجسم الأكبر مساحة السطح
٣٤- تدور الكواكب حول الشمس فى مسارات ثابتة بيضاوية الشكل تسمى مدارات
٣٥- تعتبر الشمس مركز الحركة فى المجموعة الشمسية
٣٦- كلما زادت مساحة السطح المعرض للهواء زادت مقاومة الهواء
٣٧- تؤثر جاذبية القمر فى حركة المد والجزر لمياه المحيطات
٣٨- تدور الأرض حول محورها العمودى عكس اتجاه عقارب الساعة
٣٩- تكمل الأرض دورة كاملة حول محورها كل ٣٦٥,٢٥
٤٠- مناطق الشعاب المرجانية مناطق ضحلة
٤١- يعيش نجم البحر ، سمك موسى فى مياة البحار والمحيطات
٤٢- امتصاص النبات للهواء يعتبر تفاعل بين الغلافين الحيوى و الجوى
٤٣- عندما تتجاوز كمية الأمطار مستوى ارتفاع الأنهار يحدث فيضان
٤٤- البرك والمستنقعات تعتبر أراضى رطبه
٤٥- من طرق الحفاظ على الموارد حماية الموارد ، الإستدامة
٤٦- توجد محمية رأس محمد فى جنوب سيناء ومحمية وادى الحيتان فى الفيوم
٤٧- تعرف الإستدامة بأنها استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا على توافرها مستقبلا
٤٨- سقوط الأمطار بكميات معتدلة يؤدى إلى ثبات كمية الماء
٤٩- يتم توليد الكهرباء عن طريق إقامة السدود
٥٠- يحتوى المحيط على ماء مالح ولكن المياة الجوفية على ماء عذب

السؤال الثالث :- ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة أوعلامة × أمام العبارة الخاطئة

١- عند تحول الماء من حالة لأخرى لا تتغير كمية (✓)
٢- يتحول الماء من حالة سائلة إلى حالة صلبة يعرف هذا بالتجمد (✓)
٣- الضوء الناتج من النجوم ناتج من الغازات الساخنة تتسبب فى توهجها (✓)
٤- النجم القطبى يمكن رؤيتها طوال العالم وقريبة من قطب الكره الأرضية (✓)
٥- ظهور القمر بأشكال وأطوار مختلفة خلال الشهر القمرى بسبب دوران القمر فى مسار بيضاوى (✓)
٦- يستغرق القمر شهراً عربياً ليكمل نصف دورة حول الأرض (×)
٧- أول طور من أطوار القمر ويكون على هيئة هلال دقيق لامع هو هلال أول (✓)
٨- تتغير الكمية الإجمالية للماء عند تحولة من حالة لأخرى (×)
٩- توجد المياه الجوفية تحت سطح الأرض (✓)
١٠- الموارد المتجددة هى الموارد التى تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكها (✓)
١١- معظم مياة البحيرات عذبة وبعضها مالح (✓)
١٢- كل من الأشجار والحشرات والضفادع مثال على الغلاف الحيوى (✓)
١٣- الغلاف الجوى يحتوى على جميع الغازات التى تحيط بالأرض (✓)
١٤- الأنهار الجليدية التتى تتكون من الثلج مثال على غلاف مائى (✓)
١٥- تتشكل البحيرات عندما تتجمع المياه فى المناطق المنخفضة (✓)
١٦- يحدث تفاعل بين جميع الأنظمة الموجودة على الأرض (✓)
١٧- تعتبر القوة المسئولة عن حركة القلم لأسفل من أمثلة قوة السحب (✓)
١٨- نصف الكره الأرضية غير مواجهة للشمس يكون نهاراً (×)
١٩- تدور الأرض حول الشمس خلال سنة كاملة ٣٦٥,٢٥ (✓)
٢٠- يتسبب دوران الأرض حول الشمس فى تعاقب فصول السنة الأربعة (✓)
٢١- فى وقت الظهيرة تكون الشمس على يمينك مباشرة (×)
٢٢- تنشأ قوة الجاذبية لجميع الأجسام بفعل كتلتها (✓)
٢٣- القوة التى تؤثر فى حركة الأجسام تعتبر قوة جاذبية (✓)
٢٤- جاذبية القمر تتسبب فى حركة المد والجزر لمياه المحيطات (✓)
٢٥- تنشأ جاذبية الشمس بين الكواكب والشمس (✓)
٢٦- تسقط الصخور لأسفل من قمة الجبل بسبب تأثير جاذبية القمر (✓)

٢٧- تسير الفتاة بثبات على الأرض نتيجة وجود جاذبية بين الأرض والفتاة (✓)

٢٨- قوة الجاذبية هى قوة سحب مرئية (✗)

٢٩- تدور الكواكب حول الشمس بفعل الجاذبية الأرضية (✗)

٣٠- يدور القمر حول الأرض تحت تأثير جاذبية الشمس (✗)

٣١- يظل تأثير الجاذبية موجود حتى وإن لم يحدث تلامس بين الجسمين (✓)

٣٢- المحيط هو مسطح مائى هائل من الماء العذب (✗)

٣٣- تعرب البحيرة بأنها مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الإتجاهات (✓)

٣٤- جميع البحيرات تعتبر مياة عذبة (✗)

٣٥- الماء والنبات من الموارد المتجددة (✓)

٣٦- فى النهر تتدفق المياة العذبة من منطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة (✓)

٣٧- عندما تزداد قوة الجاذبية بين الأرض والقمر يقترب القمر أكثر من الأرض (✓)

٣٨- تتسبب قوة جاذبية الشمس فى دوران الكواكب فى مدارات متغيرة (✗)

٣٩- عند إلقاء كرة السلة لأعلى فإنها تسقط تجاه الأرض مرة أخرى (✓)

٤٠- الجاذبية تغير اتجاه حركة أى جسم يقذف فى الهواء (✓)

٤١- كلما زادت كتلة الجسم فإنة يبذل قوة أكبر فى سحب الأجسام التى حولة (✓)

٤٢- كتلة القمر أكبر من كتلة الأرض (✗)

٤٣- تمتلك الأرض قوة الجاذبية أقل من جاذبية القمر (✗)

٤٤- توجد معظم المياه العذبة فى صورة متجمدة (✓)

٤٥- الإنسان جزء من الغلاف الحيوى الذى لة دور ويؤثر فى كل الأنظمة (✓)

٤٦- تعتبر مناطق الشعاب المرجانية مناطق ضحلة (✓)

٤٧- معظم المياة المالحة على سطح الأرض توجد فى صورة متجمدة (✗)

٤٨- ينجذب كل من الحديد والنيكل للمغناطيس (✓)

٤٩- تنشأ قوة احتكاك بين سطحين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء حركتها (✓)

٥٠- مقاومة الهواء إحدى أنواع قوة الجاذبية التى تقلل من سرعة الأجسام (✗)

٥١- عند زيادة مساحة السطح تزداد مقاومة الهواء فيهبط بسرعة (✗)

٥٢- تعتبر الشمس مركز الحركة فى المجموعة الشمسية (✓)

٥٣- فى حالة عدم وجود هواء فى الغرفة تسقط الأجسام بنفس السرعة (✓)

٥٤- تنشأ قوة سحب بين الأقطاب المختلفة فى المغناطيس (✓)

٥٥- يتغير اتجاه سحب الأرض للجسم بتغير ميل الجسم (✓)
٥٦- البرك تحتوى على مياه عذبة وحركة الماء بها راكدة (✓)
٥٧- نوع المياه فى الجداول المائية عذب (✓)
٥٨- تعيش كل من السلمون والسلور فى الجداول المائية (✓)
٥٩- تعيش زهرة اللوتس فى المياه المالحة (✓)
٦٠- يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول محورها (✓)
٦١- المشترى هو أسرع الكواكب دوراناً حول محوره فى المجموعة الشمسية (✓)
٦٢- يعيش فى مواطن الماء العذب ١٠% من الأنواع المختلفة فى العالم (✓)
٦٣- من المخاوف المتعلقة بالماء العذب هما ندرة الموارد نقص الجودة (✓)
٦٤- يُعرف اليوم بأنة مدة دوران الأرض حول محورها دورة كاملة (✓)
٦٥- تدور الأرض حول محورة بسرعة كبيرة تزيد ١٦٠٠ كيلومتر فى الساعة (✓)
٦٦- يتغير طول الظل وموضعة بسبب الحركة الظاهرية للشمس فى السماء (✓)
٦٧- فى فترة الصباح يكون الظل قصيراً ثم يقل طولة (✗)
٦٨- موقع الشمس وموقع الجسم من العوامل التى تؤثر فى طول وزاوية الظل (✓)
٦٩- عندما تكون الشمس منخفضة فى السماء يكون الظل قصيراً (✗)
٧٠- مُحاق يظهر فى آخر يوم فى الشهر القمرى ويكون وجة القمر المواجه لنا مُظلماً تماماً (✓)
٧١- تتكون مجموعتنا الشمسية من نجم واحد هو الشمس و٧ كواكب تدور من حوله (✗)
٧٢- تستمد النجوم طاقتها من التفاعلات التى تحدث بين الغازات (✓)
٧٣- تتكون النجوم من غازات شديدة الإنفجار مثل الأكسجين والهيدروجين (✗)
٧٤- تنتج الشمس طاقة حرارية وضوئية عن طريق تفاعل الغازات المكونة لها (✓)
٧٥- من المناظير ثنائية العدسة منظار جاليلو (✓)
٧٦- يمكننا رؤية جميع الأجرام السماوية بأعيننا المجردة (✗)
٧٧- المياة المالحة تمثل ٩٦,٥ % من الغلاف المائى (✓)
٧٨- تعتبر الصحارى والغابات والأراضى الرطبة مثال على المناطق الإحيائية (✓)
٧٩- المناطق شديدة العمق لا يصل إليها ضوء الشمس (✓)
٨٠- تحتوى بحيرة عسل على تركيز عال من الأملاح الطبيعية (✓)
٨١- المسطحات المائية الجارية يتدفق فيها الماء المالح بشكل مستمر (✗)
٨٢- تحتوى البرك ومعظم البحيرات على مياة مالحة (✗)
٨٣- تظهر التجمعات النجمية بأنماط محددة فى السماء تشبه أشخاص أو أجسام أخرى (✓)

٨٤- اختلاف ظهور التجمعات النجمية باختلاف فصول السنة بسبب دوران الأرض حول الشمس (✓)

٨٥- فى البدر يكون فية نصف القمر مُضاء والنصف الآخر مُظلماً (✗)

٨٦- فى تربيع ثانى يكون جزء صغير من طرف القمر مُضاء فقط (✗)

٨٧- تزدهر النباتات فى المسطحات المائية الجارية (✓)

٨٨- يعيش كل من الدولفين ونجم البحر فى البحار والمحيطات (✓)

٨٩- سمك موسى يعيش فى المياه المالحة (✓)

٩٠- إذا سقطت أمطار بكمية كبير يؤدى إلى حدوث فيضانات (✓)

٩١- ينخفض منسوب الماء ويحدث جفاف للمجرى المائى عند سقوط أمطار بكميات قليلة (✓)

٩٢- عندما تقل كتلة الجسم تقل قوة جاذبيتها (✓)

٩٣- تعتمد الجاذبية الأرضية على كل من كتلة والمسافة (✓)

٩٤- عندما تتضاعف المسافة بين الجسمين تقل قوة الجاذبية بينهما (✓)

٩٥- يتسبب المغناطيس فى سحب الأجسام ناحية الأرض (✗)

٩٦- الموارد الطبيعية هى الأشياء التى نحصل عليها من الطبيعة مثل الماء (✓)

٩٧- المناطق التى يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً هى الأراضى الرطبة (✓)

٩٨- الذهب والفضة والألومنيوم من الموارد الصناعية على الأرض (✗)

٩٩- توجد المياه الجوفية بكميات أكبر من جميع المياه فى الأنهار والبحيرات (✓)

١٠٠- المياه التى استخدمها الإنسان واستخدمت فى الصناعة هى مياه الصرف الصحى (✓)

السؤال الرابع :- صوب ماتحته خط

١- يشمل الغلاف الحيوى كل الغازات التى تحيط بالأرض	الجوى
٢- الأرض هو أسرع الكواكب دوراناً حول محورة فى المجموعة الشمسية	المشترى
٣- تدور الأرض حول محورها كل يومين	يوم
٤- فى الصباح الباكر تشرق الشمس على يسارك بعد منتصف النهار	قبل
٥- نسبة المياه المالحة ٣,٥ %	العذبة
٦- توجد المياه العذبة فى كل من البحار والمحيطات المالحة	المالحة
٧- يغطى الماء ما يقرب من ربع سطح الأرض	ثلاثة أرباع
٨- التربة جزء من الغلاف الحيوى ويؤثر فى كل الأنظمة	الإنسان

٩- المحيط هو المسطح المائى الهائل من الماء العذب	المالح
١٠- مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات يعرف بالنهر	المحيط
١١- تحتوى البرك ومعظم البحيرات على مياه مالحة	عذبة
١٢- تتشكل المسطحات المائية الجارية فى صورة برك	أنهار
١٣- عند سقوط قلم من يدك فإنة يتحرك لأعلى	أسفل
١٤- تنشأ قوة الجاذبية لجميع الأجسام بفعل حجمها	كتلتها
١٥- قوة الجاذبية الأرضية تؤثر فى حركة المد والجزر لمياه المحيط	القمر
١٦- قوة الإحتكاك تتسبب فى حركة الأجسام	الدفع
١٧- قوة الجاذبية هى قوة سحب مرئية	غير مرئية
١٨- بحيرة عسل تحتوى على نسبة قليلة من الأملاح	عالية
١٩- بحيرة عسل تنمو بها النباتات بنسبة كبيرة	قليلة
٢٠- حركة الماء فى البرك جارية ولكن فى الجداول المائية راكدة	جارية
٢١- تتمثل المياه العذبة فى صورة بحار ومحيطات	المالحة
٢٢- لترشيد استهلاك الماء حتى لا ينفد يجب فتح الصنبور اثناء غسل الاسنان	غلق
٢٣- عند سقوط الأمطار بكميات قليلة جداً يحدث فيضان	جفاف
٢٤- قوة جاذبية الأرض تسبب دوران الكواكب فى مدارات محددة	الشمس
٢٥- تنشأ قوة احتكاك بين الفرامل وإطارات الدراجة تزيد من سرعتها	تقلل
٢٦- يجذب المغناطيس الألومنيوم	الحديد
٢٧- يعتبر القمر هو مركز الحركة فى المجموعة الشمسية	الشمس
٢٨- تستغرق الأرض سنتان للدوران حول الشمس	سنة
٢٩- طور المحاق يكون فية منتصف الشهر القمرى ويكون مضاء كاملاً	بدر
٣٠- طور أحدب يكون فية نصف القمر مضاء والآخر مظلم	تربيع ثانى
٣١- يستغرق القمر شهر ميلادى ليكمل دورة واحدة حول الأرض	عربى
٣٢- فى الصباح الباكر تكون الشمس فوق رأسك	منتصف النهار
٣٣- تكون الشمس على يسارك بعد منتصف النهار حتى وقت الغروب	يمينك
٣٤- تدور الأرض حول محورها فى مدار دائرى	بيضاوى
٣٥- عند سقوط الأمطار بكميات معتدلة يصبح المجرى مورد متغير للماء	ثابت
٣٦- يؤدى استهلاك الموارد بمعدل أسرع من معدل تعويضها حفاظ للموارد	استنزاف
٣٧- تعرف حماية الموارد بأنها إتاحة استخدام الموارد ولكن بطريقة حكيمة	الإستدامة

٣٨- سقوط الماء بكميات أكبر مايمكن للنهر أن يحتوية يسبب جفاف فيضان

٣٩- تتكون النجوم من الغازات الباردة تسبب فى توهجها الساخنة

٤٠- فى فترة الصباح يكون الظل قصير ثم يقل طولة طويل

السؤال الخامس اكتب المصطلح العلمى

١- الغلاف الذى يحتوى على جميع الغازات التى تحيط بالأرض (غلاف جوى)

٢- الغلاف الذى يحتوى على جميع الكائنات الحية مثل الإنسان والحيوان (غلاف حيوى)

٣- جسم فضائى يتسبب فى دوران الكواكب حولة بفعل الجاذبية (الشمس)

٤- الشمس ومجموعة الكواكب التى تدور حولها (المجموعة الشمسية)

٥- ظاهرة تنشأ نتيجة دوران الأرض حول محورها (تعاقب الليل والنهار)

٦- مدة دوران الأرض حول محورها دورة كاملة (اليوم)

٧- مياه تحت سطح الأرض نتيجة تسربها من خلال طبقة من الصخور (مياه جوفية)

٨- مسطح مائى يتدفق مياه العذبة منطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة (النهر)

٩- مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات (البحيرة)

١٠- الغلاف الذى يعرف بالغلاف الصخرى ويحتوى على الجبال (الغلاف الأرضى)

١١- تتشكل من تجمع المياه فى المناطق المنخفضة من سطح الأرض (البحيرة)

١٢- المنطقة الواقعة على طول الشاطئ وتنغمر بالمياه نتيجة ارتفاع المياه (المد والجزر)

١٣- قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين تؤثر فى عكس اتجاه الحركة (الإحتكاك)

١٤- مركز الحركة فى المجموعة الشمسية (الشمس)

١٥- مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض (أراضى الأرطبة)

١٦- مسطح مائى عذب تتدفق مياهه من الجبال وينتهى عند التقائة ببحر (النهر)

١٧- مسطح مائى كبير يحيط بالقارات ومياهه مالح (المحيط)

١٨- الماء الموجود داخل شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض (مياه جوفية)

١٩- مسار بيضاوى الشكل تدور فية الكواكب حول الشمس (المدار)

٢٠- مجموعة النجوم التى تكون معاً شكلاً معيناً فى السماء (التجمع النجمى)

٢١- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الإنفجار مثل الهيدروجين (النجوم)

٢٢- شكل الجزء المضاء من القمر الذى يتغير خلال الشهر القمرى (طور القمر)

٢٣- طور يظهر فى منتصف الشهر القمرى تقريبا (البدر)

٢٤- النجم الذى يكون قريب من أحد قطبى الكرة الأرضية (النجم القطبى)

٢٥- أجهزة تستخدم لرؤية الأجرام السماوية البعيدة (تلسكوب هابل)

٢٦- مناطق توجد بالقرب من سطح المياه ويمكن لضوء الشمس الوصول إليها (مناطق ضحلة)

٢٧- مناطق عميقة جدا لا يصل إليها ضوء الشمس (مناطق شديدة العمق)

٢٨- أماكن يكون فيها المياه عذبة وحركة الماء راكد (البرك)

٢٩- البحيرة التى تحتوى على تركيز عالى من الأملاح الطبيعية (بحيرة عسل)

٣٠- استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا فى توافرها مستقبلا (الإستدامة)

٣١- الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها (حماية الموارد)

٣٢- الجسم الفضائى الذى تسبب جاذبيتة فى حركة المد والجزر (القمر)

٣٣- وسيلة استخدمها القدماء المصريون لمعرفة الوقت بالنهار (الساعة الشمسية)

٣٤- أماكن يتم تخصيصها لحماية الموارد من الاستنزاف (المحميات)

٣٥- مياه غير صالحة للشرب وتتمثل فى مياه البحار والمحيطات (المياه المالحة)

السؤال السادس أسئلة متنوعة

١- اذكر نوع الغلاف فى كل من

(النيتروجين – الصخور – البركة – الفيل – البحيرة – الضفدعة – الطيور –– المعادن – الإنسان – بخار الماء)

(جوى - أرضى – مائى – حيوى – مائى – حيوى – حيوى – أرضى حيوى – جوى)

٢- اذكر مثال على تفاعل الغلاف الأرضى مع الغلاف الحيوى

نمو النبات فى التربة

٣ - اذكر مصادر للماء المالح - الماء العذب

الماء المالح مثل البحار والمحيطات – الماء العذب مثل الأنهار والمياه الجوفية

٤ - مما تتكون المجموعة الشمسية ؟

الشمس ويدور حولها ٨ كواكب تدور فى مدارات بيضاوية الشكل

٥ - قارن بين طور البدر والمُحاق ؟

طور البدر يحدث فى منتصف الشهر القمرى ويكون كلة مضاء – طور المحاق يحدث فى آخر يوم فى الشهر ويكون كلة مظلمة

٦- توجد أدوات تكنولوجية عديدة استخدمت لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عنا اذكرها ؟

تلسكوب هابل – المناظير ثنائية العدسة مثل منظار جاليلو

٧- جسم كتلة ١٠٠ كجم وجسم كتلتة ٥٠٠ كجم أيهما يكون جاذبيتة أكبر ؟

جسم كتلتة ٥٠٠ كجم

٨- يعيش السمك فى الماء ويتغذى على الكائنات الدقيقة بها . حدد نوع الأغلفة فى الجملة

غلاف حيوى مع غلاف مائى

٩- الماء ضرورى لمعظم أشكال الحياه على سطح الأرض اذكر بعض استخدماتة ؟

طهى الطعام – الإستحمام – نقل البضائع – غسل الأسنان

١٠- عند سقوط ريشة ومشبك ورق معدنى من ارتفاع ٢ متر توقع أيهما يسقط أولا مع ذكر السبب

مشبك الورق المعدنى يسقط أولا لأنة أقل مساحة سطح

١١- اذكر العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية ؟

كتلة الجسم – المسافة بين الجسمين

١٢ - اذكر اثنين من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء العذب

ندرة الموارد - نقص الجودة

١٣- اذكر أهمية كل من – (مرشح المياه – بناء السدود – التلسكوب – خرائط مستجمعات المياه)

مرشح المياه – تنقية مياه الشرب

السدود – تخزين كمية كبيرة من المياه تستخدم خلال فترة الجفاف

التلسكوب – رؤية الأجرام السماوية

خرائط مستجمعات المياه – البحث عن مياه صالحة للشرب

١٤- ماذا يحدث عند – توقف الأرض عن الدوران حول محورها

لن يتعاقب الليل والنهار

- زيادة المسافة بين الأرض والقمر بالنسبة لقوة الجاذبية

تقل قوة الجاذبية بينهما

- تقريب كل من بلاستيك وحديد من مغناطيس ؟

ينجذب الحديد للمغناطيس ولا ينجذب البلاستيك

- دوران الأرض حول محورها كل ٢٤ ساعة ؟

حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار

- قذف جسم إلى أعلى

يسقط مرة أخرى إلى الأرض بسبب الجاذبية

- زادت مساحة السطح المعرض للهواء بالنسبة لمقاومة الهواء

تزداد مقاومة الهواء

١٥- علل لما يأتى - حدوث ظاهرة المد والجزر؟

بسبب جاذبية القمر

- تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة ؟

بسبب قوة جاذبية بين الشمس والكواكب

- حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار ؟

بسبب دوران الأرض حول محورها

- بطء سرعة البارشوت أثناء هبوطة ؟

بسبب زيادة مساحة سطحة وبالتالة تزداد مقاومة الهواء

- يبدو كوكب الأرض مثل كره زرقاء عند النظر إلية من الفضاء ؟

لان الماء يغطى ثلاثة أرباع سطح كوكب الأرض

- ثبات واستقرار الأجسام على سطح الأرض ؟

بسبب وجود قوة الجاذبية الأرضية

- يجذب المغناطيس النيكل ولكن لا يجذب النحاس ؟

لأن النيكل من المواد المغناطيسية ولكن النحاس ليس من المواد المغناطيسية

١٦- قارن بين كل من :-

أ- الغلاف الصخرى والغلاف الجوى من حيث (التعريف –أمثلة)

وجه المقارنة	الغلاف الصخرى	الغلاف الجوى
التعريف	غلاف الذى يشمل جميع الصخور والتربة داخل الأرض	يحتوى على خليط من جميع الغازات المختلفة التى تحيط بالأرض
الأمثلة	الصخور - التربة – المعادن	الأكسجين – ثانى أكسيد الكربون – النيتروجين

ب- البرك والمحيطات من حيث (نوع المياه – حركة المياه – أنواع الكائنات التى تعيش فيها)

وجه المقارنة	البرك	المحيطات
نوع المياه	مياه عذبة	مالحة
حركة المياه	راكدة	جارية
أنواع الكائنات التى تعيش بها	السلمندر – الضفادع – زهرة اللوتس	نجم البحر – سمك موسى – الدلافين

ج- دوران الأرض حول محورها – دوران الأرض حول الشمس من حيث (مدة الدوران – الظاهرة الناتجة عنة)

وجه المقارنة	دوران الأرض حول محورها	دوران الأرض حول الشمس
مدة الدوران	٢٤ ساعة	سنة كاملة
الظاهرة الناتجة عنة	تعاقب الليل والنهار	تعاقب فصول السنة الأربعة

١٦- أجب عن الأسئلة الآتية :-



أ- يعيش هذا النبات فى نفس النظام البيئى الذى يعيش فية الضفدع

١- ما اسم هذا النبات زهرة اللوتس ، ما النظام البيئى الذى يعيش فية البرك

٢- ما نوع المياه التى ينمو بها مياه عذبة وما حركتها راكدة

٣- اذكر أنواع أخرى تعيش معه فى نفس النظام السلمندر ، أنواع من الديدان



ب- لاحظ الشكل الذى أمامك ثم أكمل

١- تعتبر التربة المزروع بها النبات جزء من غلاف أرضى

٢- رى النبات بالماء يعد تفاعل بين الغلاف الحيوى والغلاف المائى

٣- اذكر مثال آخر على تفاعل بين نفس الغلافيين ؟

توفر التربة المأوى لبعض الحيوانات



ج- لاحظ أمامك ثم أجب

١- تسقط التفاحة من على الشجرة تحت تأثير قوة جاذبية الأرض

٢- تعتبر قوة الجاذبية قوة غير مرئية

٣- تعتمد قوة الجاذبية على كل من الكتلة والمسافة

د- لاحظ الصورة التى أمامك ثم أجب



- الشكل الذى أمامك يمثل المجموعة الشمسية
- القوة التى تتحكم فى حركة الكواكب هى جاذبية الشمس
- كلما زادت المسافة بين الكوكب والشمس قلت قوة الجاذبية
- عند زيادة كتلة الجسم تزداد الجاذبية وبذلك يعتبر كوكب المشترى أكبرهم جاذبية

دعاء بعد المذاكرة :-

اللهم هب لى من لدنك عقلا منيراً ونفساً منشرحة مقبلة على الدراسة , اللهم اجعل ما رزقتنى من العلم حجة لى لا على يا كريم يارب , رب زدنى علماً وحلماً وصبراً وفهماً وأبعد عنى النسيان والتشتت

خالص تحياتى وتمنياتى لكم بالتفوق والنجاح

للتواصل ٠١١٠٠٧٣٩١٠٤ إعداد :- دعاء فتحى عبدالعزيز

بنك أسئلة أخر العام

السؤال الأول أختر الاجابة الصحيحة مما يلي

1. تجوية الصخور بفعل المياة دليل على حدوث تفاعل بين ....

ا. الغلاف المائي والغلاف الأرضي ب. الغلاف الحيوي والغلاف المائي

ج. الغلاف الحيوي والغلاف الجوي ء. الغلاف الجوي والغلاف المائي

2. كل ما يلي يميز الجداول المائية ما عدا ....

ا. مياة راكدة ب. مياة عذبة ج. مياة باردة ء. مياة سريعة التدفق

3. تعتبر القوي المغناطيسية قوي ....

ا. سحب فقط ب. دفع فقط ج. مرئية ء. غير مرئية

4. تحدث أطوار القمر نتيجة دوران ....

ا. الأرض حول الشمس ب. القمر حول الأرض ج. الأرض حول محورها ء. الأرض حول المشتري

5. الماء الذي يتدفق من منطقة عالية الارتفاع إلي منطقة منخفضة في قناة محددة هو ....

ا. النهر ب. البحر ج. البحيرة ء. المحيط

6. يحدث تعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الأرض حول ....

ا. القمر ب. الشمس ج. محورها ء. المجرة

7. يشبة كوكب الأرض كرة .... عند النظر إلية من الفضاء

ا. بيضاء ب. صفراء ج. زرقاء ء. حمراء

8. يعتبر .... من أمثلة المناطق الأحيائية

ا. الصحاري ب. الغابات ج. الأراضي الرطبة ء. جميع ما سبق

9. مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلا من مستوي سطح الأرض هي ....

ا. البحيرات ب. المحيطات ج. الأنهار ء. الأراضي الرطبة

10. يبدو القمر مضيئا ليلا وذلك بسبب انعكاس ضوء .... على سطحة

ا. الأرض ب. النجوم ج. الشمس ء. الكواكب

11. الشمس هي .... الوحيد في مجموعتنا الشمسية

ا. الكوكب ب. النجم ج. المذنب ء. الكويكب

12. قسم العلماء المسطحات المائية التى تحيط بجميع القارات إلي خمسة ....

ا. أنهار ب. محيطات ج. بحيرات ء. أنهار جليدية

13. تدور الأرض حول .... كل 365.25 يوم

ا. القمر ب. الشمس ج. محورها ء. النجم القطبي

14. مجموعة من النجوم التى تكون شكلا معينا في السماء تعرف بـ ....

ا. الهلال ب. التجمع النجمي ج. المحاق ء. التربيع الأخير

15. كمية الماء المالح على سطح الأرض .... كمية الماء العذب

ا. أكبر من ب. أصغر من ج. تساوي ء. نصف

16. تشكل الجبال والهضاب والتلال الغلاف ....

ا. المائي ب. الأرضي ج. الجوي ء. الحيوي

17. تعد البحار جزءا من الغلاف ....

ا. المائي ب. الأرضي ج. الجوي ء. الحيوي

18. تعتبر الجاذبية نوعا من أنواع ....

ا. القوي ب. المادة ج. الطاقة ء. السرعة

19. تدور الأرض حول محورها مرة كل ....

ا. يوم ب. سنة ج. شهر ء. اسبوع

20. تظهر نجوم جديدة كل ليلة من جهة ....

ا. الشمال ب. الجنوب ج. الغرب ء. الشرق

21. كلما زادت كتلة الجسم زادت ....

ا. جاذبيته ب. حركته ج. قوته ء. توهجه

22. معظم المياه العذبة على الأرض توجد في صورة ....

ا. مياه جوفية ب. أنهار ج. أنهار جليدية ء. جداول مائية

23. يكون الظل .... في وقت الغروب

ا. طويلا ب. قصيرا ج. تحت الجسم ء. فوق الجسم

24. الطور الذي يظهر في أول الشهر القمرى هو ....

ا. محاق ب. هلال ج. أحدب ء. بدر

25. تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين هما ....

ا. السحب والدفع ب. السحب والشد ج. الدوران والدفع ء. السحب والجذب

26. تعتبر الفضه من الموارد .... على سطح الأرض

ا. الطبيعة ب. الصناعية ج. المتجددة ء. المستدامة

27. تحدث ظاهرة المد والجزر في المحيطات بسبب ....

ا. جاذبية الأرض ب. جاذبية القمر ج. قوة الاحتكاك ء. القوة المغناطيسية

28. عند تنفس الكائنات الحية يحدث تفاعل بين الغلاف الحيوى والغلاف ....

ا. المائي ب. الأرضي ج. الجوي ء. الحيوي

29. تدور الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة تحت تأثير جاذبية ....

ا. الأرض ب. الشمس ج. الكواكب ء. القمر

30. تتكون النجوم من ....

ا. غازات شديدة الانفجار ب. سوائل شديدة الحرارة ج. غازات متجمدة ء. صخور

31. تلتقي مياة البحر والمحيطات مع مياة الانهار عند ....

ا. مستجمع مياه ب. المصب ج. مجري سطحي ء. خزان جوفي

32. يتشابة السد العالي مع الالواح الشمسية في ....

ا. حفظ مياة الانهار ب. توليد الكهرباء ج. نقل البضائع ء. الصيد

33. يحتوي الغلاف .... على الهواء المحيط بكوكب الأرض

ا. المائي ب. الأرضي ج. الجوي ء. الحيوي

34. تعمل قوة .... على ثبات واستقرار الأجسام على سطح الارض

ا. مقاومة الهواء ب. الجاذبية ج. المغناطيسية ء. الكهربية

35. تدور الكواكب حول الشمس في مدار ....

ا. أفقي ب. رأسي ج. بيضاوي ء. حلزوني

36. الجهود المبذولة في البحر الأحمر للتخلص من النفايات البلاستيكية التى تهدد الشعاب المرجانية تسمى ....

ا. الندرة ب. الحفاظ ج. استعادة ء. نقص الجودة

37. جذب المغناطيس لمشبك الورق المعدني دليل علي أن المغناطيس ....

ا. يحتاج إلي قوة ب. يفقد قوة ج. يمتلك قوة ء. يكتب قوة

38. مسطح مائي محاط باليابسة من جميع الجهات ....

ا. النهر ب. المحيط ج. البحيرة ء. الجداول المائية

39. يدور القمر حول الأرض في مدار محدد بفعل ....

ا. قوة الاحتكاك ب. قوة الجاذبية ج. القوة المغناطيسية ء. القوة الطبيعية

40. يتسبب سوء استخدام المياه العذبة في .... الحيوانات التى تعيش فيها

ا. كثرة ب. انقراض ج. نمو ء. تنوع

41. تستمد الشمس مثل باقي النجوم الأخري طاقتها من ....

ا. التفاعلات بين غازي الهيدروجين والهيليوم ب. الجاذبية بين المجرات في الفضاء
ج. التفاعلات بين غازي الأكسجين والهيليوم ء. الكواكب والأقمار التى تدور حولها

42. أي الأجسام التالية أكبر جاذبية ؟ ....

ا. القمر ب. الأرض ج. المشتري ء. الشمس

43. سقوط التفاحة من الشجرة يكون بتأثير ....

ا. قوة الاحتكاك ب. مقاومة الهواء ج. قوة الجاذبية ء. قوة الدفع

44. يمكن صنع الساعة الشمسية باستخدام تغير .... شجرة طوال النهار

ا. طول ب. ظل ج. نمو ء. شكل

45. تقل سرعة الدراجة عند الظغط على الفرامل بسبب ....

ا. قوة الجاذبية ب. قوة السحب ج. قوة الاحتكاك ء. قوة المغناطيسية

46. يمكننا استخدام الأنهار في ....

ا. توليد الكهرباء ب. النقل ج. الشرب ء. جميع ما سبق

47. كمية ضوء .... تؤثر في طول وزاوية الظل

ا. الارض ب. النجوم ج. الشمس ء. القمر

48. مياة عذبة تسربت تحت سطح الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية ....

ا. مياه البحر المتوسط ب. مياه محطة بحر البقر ج. مياة بحيرة عسل ء. مياه جوفية

49. من الكائنات الحية التى يمكن أن تعيش في البرك ....

ا. الضفادع ب. سمك موسي ج. سمك السلمون ء. نجم البحر

50. عندما يقذف جسم رأسيا لأعلي فإنه ....

ا. يتحرك بسرعة كبيرة إلي الفضاء ب. يظل عالقا لتساوي الجاذبية بينه وبين الأرض

ج. يعود مرة أخري إلي الأرض تحت تأثير الجاذبية ء. يطفو في الفضاء لانعدام الجاذبية

51. تستخدم .... في تحويل المياة الملوثة إلي مياة نظيفة

ا. الترشيد ب. الخزانات ج. المرشحات ء. التلوث

52. يسبح البط في البحيرة للحصول علي الغذاء ، ويعد هذا تفاعلا بين الغلاف ....

ا. المائي والأرضي ب. الغازي والأرضي ج. الأرضي والحيوي ء. الحيوي والمائي

53. يعمل مهندسو مياه الصرف الصحي بمصر في ....

ا. محمية وادي الحيتان ب. بحيرة قارون ج. محطة بحر البقر ء. محطة توليد الكهرباء

54. كل ما يلي من مصادر المياة العذبة ما عدا ....

ا. المياة الجوفية ب. الأنهار ج. البحار ء. الجداول المائية

55. يعمل الباراشوت على ....

ا. زيادة سرعة سقوط الجسم إلي الأرض ب. تباطؤ سرعة سقوط الجسم إلي الأرض
ج. تقليل مقاومة الهواء لسقوط الجسم ء. زيادة سحب الجسم في اتجاه الجاذبية

56. دوران الأرض حول .... يجعل النجوم تظهر وكأنها تتحرك في السماء ليلا

ا. النجوم ب. الشمس ج. محورها ء. القمر

57. المغناطيس له قوة تجعلة يجذب بعض المعادن مثل ....

ا. الحديد والنيكل ب. الألومنيوم والنحاس ج. الفضة والذهب ء. الألمونيوم والذهب

58. أي مما يلي قد يتسبب في نفاد الموارد ....

ا. حمياة الموارد ب. استدامه الموارد ج. إزالة الغابات ء. إدارة أساليب استخدام الموارد

59. يحتوي الغلاف الأرضي علي كل ما يلي ما عدا ....

ا. الصخور ب. المعادن ج. الهيليوم ء. التربة

6. تعيش الحيتان في بيئة مائية ....

ا. عذبة راكدة ب. مالحة راكدة ج. عذبة جارية ء. مالحة جارية

61. القمر المضئ في شكل نصف دائرة يسمي ....

ا. بدرا ب. تربيعا أول ج. عذبة جارية ء. هلالا أول

السؤال الثاني أكمل ما يلي

1. تطفو أجسام رواد الفضاء بسبب انعدام .... في الفضاء
2. تمتص جذور النباتات العناصر الغذائية من التربة ويعد ذلك تفاعلا بين الغلاف .... والغلاف الأرضي
3. يعتبر الماء من الموارد .... الموجودة على سطح الأرض
4. كلما زادت .... الجسم زادت جاذبيتة
5. يتغير طول وزاوية الظل تبعا لموقع .... في السماء
6. يعتبر كوكب .... هو أسرع كوكب يدور حول محوره في المجموعة الشمسية
7. تبدو الشمس وكأنها تتحرك في السماء بسبب ....
8. تؤثر مقاومة الهواء على الجسم الذي يسقط لاسفل في .... اتجاه الجاذبية الأرضية
9. تمثل المياه المالحه حوالي .... % من نسبة المياه على سطح الأرض
10. تتكون الأرض من .... أنظمة رئيسية
11. تغطي .... ثلاثة أرباع مساحة الكرة الأرضية
12. تظهر التجمعات النجمية أكثر في فصل ....
13. تسبب جاذبية القمر في حدوث ظاهرة ....
14. تعتبر بحيرة ناصر من البحيرات ....
15. تعد .... مركز الحركة في المجموعة الشمسية
16. تعد البرك و المستنقعات أنواعا مختلفة من الأراضي ....
17. منطقة تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق الأخري تعرف بـ ....

18. تمثل الجاذبية الأرضية قوة ....
19. تمثل الكائنات الحية الغلاف .... ، بينما يمثل الماء الغلاف ....
20. معظم المياه العذبة على سطح الأرض توجد في صورة ....
21. تسحب قوة الجاذبية الأجسام في اتجاه ....
22. تعيش الضفادع والسلمندر في مياه ....
23. تدور كواكب المجموعة الشمسية في مدارات ثابتة تحت تأثير جاذبية ....
24. يحتاج النبات إلي الماء للقيام بعملية ....
25. تدور الأرض حول محورها دورة كاملة كل .... ساعة
26. يحتوي الغلاف .... على الهواء المحيط بكوكب الأرض
27. قوي .... المسئولة عن ثبات الأجسام على سطح الأرض
28. يحدث .... عندما تتجاوز مياه الأمطار مستوى ارتفاع الأنهار
29. تعتبر أوراق الشجر من مكونات الغلاف ....
30. تدور مياه المحيطات حول اعالم في أنماط تسمي ....
31. تزداد قوة الجاذبية عند .... المسافة بين الجسم وسطح الأرض
32. يتكون ظل .... للأجسام عندما تكون الشمس مرتفعة في السماء وقت الظهيرة
33. يعتبر .... إحدي الطرق التي يستخدمها الإنسان للتحكم في المياه والحفاظ عليها
34. تتكون النجوم من غازات شديدة الانفجار مثل الهيدروجين و ....

السؤال الثالث ضع علامة √ أو X أمام العبارات الاتية

1. تعتبر الشمس هي النجم الوحيد في المجموعة الشمسية (...........)
2. يعتبر غاز الأكسجين من مكونات الغلاف الأرضي (...........)
3. المشتري هو أسرع كوكب في المجموعة الشمسية يدور حول محوره (...........)
4. يعيش أكثر من 10 % من أنواع الحيوانات في مواطن المياه العذبة (...........)
5. يظل طول الظل للأجسام ثابتا طوال فترات النهار (...........)
6. تتكون النجوم من غازات شديدة الانفجار معظمها الأكسجين والهيليوم (...........)
7. نسبة المياة العذبة أكبر من نسبة المياه المالحة (...........)
8. النجوم أجسام تشع ضوءا وحرارة (...........)
9. تعتبر المياه الجوفية من أمثلة المياه المالحه (...........)
10. تعتبر بحيرة عسل نظاما بيئيا للمياه المالحه (...........)
11. أوريون الصياد من أمثلة التجمعات النجمية في السماء (...........)
12. تنمو نسبة قليلة من النباتات في البحيرات المالحه (...........)
13. مقاومة الهواء تبطئ من سرعة حركة الأجسام (...........)
14. تتميز الأنهار الجليدية بأنها شديدة الملوحة (...........)
15. النظام البيئي المائي المناسب لمعيشة زهرة اللوتس هو بيئة عذبة راكدة (...........)
16. جميع الكائنات الحية تحتاج إلي الماء لتبقي علي قيد الحياة (...........)
17. الزيادة السكانية من العوامل التى تؤثر بالسلب على استدامة الموارد (...........)
18. يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول محورها (...........)
19. القوي المغناطيسية تعتبر قوة سحب فقط (...........)
20. يحتوي الغلاف الحيوي علي جميع الكائنات الحية (...........)

21. تظهر التجمعات النجمية في فصل الصيف أكثر من فصل الشتاء (...........)
22. لا تتغير الكمية الإجمالية للمياه علي سطح الأرض مهما تغيرت حالتها (...........)
23. تندفع الشلالات من أعلي النهر إلي إسفل بفعل مقاومة الهواء (...........)
24. تحدث الحركة الظاهرية للشمس بسبب دوران القمر حول الأرض (...........)
25. يسمح الغلاف الجوي ينفاذ بنفاذ جميع الموجات إلي سطح الأرض (...........)
26. يمكن رؤية النجوم خارج مجرتنا بواسطة تلسكوب هابل (...........)
27. لا يتفاعل الغلاف الأرضي مع الغلاف الحيوي (...........)
28. تعتمد الساعة الشمسية على الحركة الظاهرية للشمس (...........)
29. تستخدم مياه السد العالي بإسوان في الزراعة فقط (...........)
30. يستخدم مرشح المياه لتحويل المياه الملوثة إلي مياه نظيفة (...........)
31. مقاومة الهواء لا تؤثر على الأجسام عند سقوطها على الأرض (...........)
32. تعتبر محمية رأس محمد أحد أمثلة الحفاظ على الموارد الطبيعية (...........)
33. تساعدنا التجمعات النجمية في معرفة الاتجاهات الأساسية (...........)
34. يعمل الماء على تنظيم درجة حرارة أجسام الكائنات الحية (...........)
35. بناء السدود يساعد في الحفاظ على المياه والتحكم فيها (...........)
36. عند قذف جسم لأعلي في الهواء فإن قوة الجاذبيةتغير اتجاه حركته (...........)
37. ندرة المياه ونقص جودتها من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء العذب (...........)
38. الإفراط في استخدام الموارد الطبيعية لا يؤثر عليها مستقبلا (...........)
39. لا نشعر بدوران الأرض ولكننا نلاحظ تأثيرة علينا (...........)
40. يمكن ملاحظة قوة الجاذبية عند سقوط قلم علي الأرض ولا يمكن رؤيتها (...........)
41. تقليل زمن الاستحمام يساعد علي ترشيد استهلاك الماء (...........)
42. عند زيادة المسافة بين الأرض والقمر تقل قوة الجاذبية بينهما (...........)
43. كلما زادت مساحة سطح الجسم زاد تأثير مقاومة الهواء عليه (...........)

السؤال الرابع أكمل ما يلي باستخدام الكلمات بين القوسين

1. يمثل الماء العذب .... تقريبا (%96.5 - %3.5)
2. يعتبر ركل اللاعب لكرة القدم من قوي .... (السحب - الدفع)
3. مركز المجموعة الشمسية هو .... (الأرض - الشمس)
4. تكمل الأرض دورة كاملة حول الشمس كل .... (24 ساعة - سنة)
5. تعتبر المياة الجوفية مياها .... (مالحة - عذبة)
6. قوي .... تنشأ بين جسمين متلامسين (الجاذبية - الاحتكاك)
7. مياة البرك تكون عاذبة .... (راكدة - جارية)
8. منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد هي .... (الأراضي الرطبة - مستجمعات المياه)
9. تعد الشمس نجما .... الحجم بالنسبة لباقي النجوم (صغير - متوسط)
10. توجد الشعاب المرجانية في المياه .... (الضحلة - شديد العمق)
11. المياه التى تغطي معظم مساحة الارض مياه .... (عذبة في الأنهار - مالحة في البحار والمحيطات)
12. تحدث ظاهرة تعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الأرض حول .... (محورها - القمر)
13. تنشأ قوة السحب نتيجة .... (الجاذبية - الاحتكاك)

14. تكون الشمس في منتصف السماء تقريبا وقت .... (الظهيرة - الغروب)
15. تعتبر .... جزءا من الغلاف الارضي (النباتات - الصخور)
16. تزداد قوة الجاذبية بين جسمين عند زيادة .... (كتلتهما - المسافة بينهما)
17. تحتوي .... على خليط من المياه العذبة والمالحة (المصبات - المحيطات)
18. تعتبر النباتات جزءا من الغلاف .... (الحيوي - المائي)
19. أثبت العالم .... أن الشمس هي مركز المجموعة الشمسية (نيوتن - كوبرنيكوس)
20. تتسبب جاذبية القمر في حدوث ظاهرة .... (المد والجزر - البرق)
21. يعيش سمك السلور (القرموط) في المياة .... (العذبة المتدفقة - المالحة الجارية)
22. يعتبر .... من المعادن التى تنجذب للمغناطيس (الحديد - النحاس)
23. تلوث المياة يجعل الكثير من المياة .... للشرب (صالحة - غير صالحة)
24. المناظير ثنائية العدسة والتلسكوبات من الأدوات المستخدمة في .... (فحص خلايا الدم - رصد الفضاء)
25. يختلف طول الظل حسب موقع .... في السماء (الشمس - النجوم)
26. تعتبر الجاذبية قوة .... (مرئية - غير مرئية)
27. تكون الظلال طويلة إذا كانت الشمس .... في السماء (منخفظة - مرتفعة)
28. يوجد سمك موسي في .... (بحيرة ناصر - بحيرة البردويل)
29. تحدث .... نتيجة دوران القمر حول الأرض (أطوار القمر - التجمعات النجمية)
30. من طرق الحفاظ على المياة .... (إقامة المباني - بناء السدود)
31. تقل سرعة الدراجة عند الظغط على الفرامل بسبب قوة .... (الاحتكاك - الجاذبية)
32. يعتبر كوكب .... أسرع كوكب يدور حول محوره في المجموعة الشمسية (الأرض - المشتري)
33. عند هبوط رجل المظلات فإن .... تعمل على إبطاء سرعة هبوطه (قوة الجاذبية - مقاومة الهواء)
34. يبدور القمر مضيئا في السماء بسبب انعكاس ضوء .... على سطح القمر (النجوم - الشمس)

السؤال الخامس أكتب المصطلح العلمي لكل من :

1. غلاف يحتوي على كل الغازات التي تحيط بالأرض (............................)
2. استخدام المورد بطريقة لا تؤثر سلبا في توافر هذا المورد مستقبلا (............................)
3. أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار (............................)
4. غلاف يحتوي على النباتات والحيوانات (............................)
5. مجموعة من النجوم التى تكون معا شكلا معينا في السماء (............................)
6. الشمس وثمانية كواكب تدور حولها (............................)
7. ظاهرة تحدث نتيجة دوران الأرض حول محورها (............................)
8. قوة غير مرئية تسبب سحب الأجسام لأسفل نحو الأرض (............................)
9. شكل بيضاوي تدور فية الكواكب حول الشمس (............................)
10. مسطحات مائية كبيرة تحتوي على مياه مالحة وتحيط بالقارات (............................)
11. مياه متجمدة توجد في صورة كتل ضخمة من الجليد (............................)

⓬. منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفه وتتجه في اتجاه واحد وتكون الوجهة عادة مسطحا مائيا كبيرا (...........................)

⓭. مياة عذبة موجودة في شقوق ومسام الصخور تحت الأرض (...........................)

⓮. قوة تجذب الأجسام المعدنية باتجاهها (...........................)

⓯. جهاز يزيل الشوائب في المياة (...........................)

⓰. قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤدي إلي ابطاء الحركة (...........................)

⓱. غلاف يحتوي على الصخور والمعادن والتضاريس (...........................)

⓲. خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلي القطب الجنوبي (...........................)

⓳. مسطح مائى يحاط باليابسة من جميع الجهات (...........................)

⓴. جهاز يستخدم في تحلية مياة البحر (...........................)

㉑. قوة تعمل على إبطاء سرعة هواة القفز بالمظلات عند سقوطهم على الأرض (...........................)

السؤال السادس علل لما يأتي :

❶. ثبات واستقرار الأجسام على سطح الأرض

....

❷. تبدو الشمس أكبر حجما من باقي النجوم

....

❸. يبدو كوكب الأرض مثل كرة زرقاء عند النظر إلية من الفضاء

....

❹. بطء سرعة البارشوت إثناء هبوطة

....

❺. حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار

....

❻. جاذبية الأرض أكبر من جاذبية القمر

....

❼. تعاقب فصول السنة الأربعة

....

❽. تنمو نسبة قليلة من النباتات في مياة بحيرة عسل في جيبوتي

....

❾. تدور الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة

....

٩. دوران القمر حول الأرض

....

١٠. يعتبر الماء من أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض

....

١٢. تعتبر النباتات من الموارد المتجددة

....

١٣. حدوث ظاهرة المد والجزر

....

١٤. يبدو القمر مضيئا في السماء ليلا

....

١٥. تبدو لنا الشمس وكأنها تتحرك في السماء من الشرق إلي الغرب

....

١٦. لا نشعر بدوران الأرض على الرغم من أنها تدور بسرعة كبيرة جدا

....

١٧. يجذب المغناطيس الأجسام المصنوعة من الحديد

....

السؤال السابع ماذا يحدث عند .... ؟

١. توقف الأرض عن الدوران حول محورها

....

٢. نقص وندرة المياة وسوء جودتها في بيئة ما

....

٣. زيادة المسافة بين الأرض والقمر بالنسبة لقوة الجاذبية

....

٤. الصيد الجائر للأسماك

....

٥. ترك ريشة ومشبك ورق معدني يسقطان في الهواء في نفس الوقت

....

٦. انعدام الجاذبية الأرضية

....

❼. قذف جسم إلي أعلي

....

❽. انعدام قوة جاذبية الشمس

....

❾. استخدام مياه الابار بشكل أكبر مما يتم تعويضه من هطول الأمطار

....

السؤال الثامن ما المقصود بكل من............ ؟

❶. مرشح المياة ....
❷. النجوم ....
❸. قوة الاحتكاك ....
❹. التجمع النجمي ....
❺. المصب ....
❻. المنطقة الأحيائية ....
❼. أطوار القمر ....
❽. مقاومة الهواء ....
❾. الاستدامة ....
❶. منطقة المد والجزر ....

السؤال التاسع اذكر أهمية (استخدام) كل من :

❶. بناء السدود ....
❷. التلسكوبات ....
❸. المياه ....

السؤال العاشر اذكر مثالا واحدا لكل من :

❶. نوع من الأزهار ينمو في مياة البرك ....
❷. نوع من الأسماك يعيش في البحار والمحيطات ....
❸. منطقة أحيائية ....
❹. مسطح مائي يحتوي علي مياه عذبة ....
❺. تلسكوب يستخدم لرؤية الأجرام السماوية ....

السؤال الحادي عشر استخرج الكلمة المختلفة :

❶. السلمندر ـ الدلفين ـ نجم البحر ـ سمك موسي ....
❷. الحيوانات ـ الصخور ـ الغلاف الحيوي ـ النباتات ....
❸. المحيطات ـ البحار ـ الأنهار ـ الخلجان ....
❹. المياه الجوفية ـ مياه الأمطار ـ الخلجان ـ الأنهار ....
❺. الأرض ـ المشتري ـ الشمس ـ عطارد ....

السؤال الثاني عشر تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(1

(أ)	(ب)
1 ـ التجمع النجمي	(..........) يضم قاعها جبالا وسهولا
2 ـ الشمس	(..........) تمثل أكبر نسبة من الماء العذب على سطح الأرض
3 ـ الأنهار الجليدية	(..........) مجموعة من النجوم تكون معا شكلا معينا في السماء
4 ـ المحيطات	(..........) مركز المجموعة الشمسية

(2

(أ)	(ب)
1 ـ بحيرة البردويل	(..........) تتكون من الشمس ومجموعة الكواكب التى تدور حولها
2 ـ المجموعة الشمسية	(..........) من الأنظمة البيئية المائية المالحة
3 ـ المياة الجوفية	(..........) يستخدم لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عن قرب
4 ـ التلسكوب	(..........) مياه توجد داخل شقوق ومسام الصخور تحت الأرض

(3

(أ)	(ب)
1 ـ القوة المغناطيسية	(..........) يحتوى على مزيج من المياه العذبة والمياه المالحة
2 ـ المصب	(..........) أجسام عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار
3 ـ تعاقب الليل والنهار	(..........) قوة سحب أو دفع
4 ـ النجوم	(..........) قوة تؤدي إلي إبطاء حركة الأجسام
5 ـ الاحتكاك	(..........) ينتج عن دوران الأرض حول محورها

السؤال الثالث عشر اسئلة المتفوق المتنوعة

1. اذكر العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية

....

2. اذكر ثلاث طرق لترشيد استهلاك الماء

....

3. اذكر بعض مصادر المياه علي سطح الأرض

....

4. اذكر اتنيين من طرق الحفاظ علي الموارد الطبيعية

....

5. تحدث عدة ظواهر بسبب دوران الأرض حول محورها اذكر اثنيتين منها

....

6. انفجار الغازات المكونة للنجوم يتسبب في لمعانها ، حدد الغازات المسببة لذلك

....

7. يتعرض هواة القفز بالمظلات لقوة عكس اتجاة الجاذبية تبطئ من سرعة سقوطهم على الأرض ، اذكر هذه القوة

....

8. توجد أدوات تكنولوجية عديدة استخدمت لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عنا ، حدد اثنتين منها

....

9. يستخدم الإنسان نوعا من الأجهزة لتحويل المياه الملوثة إلي مياه نظيف ، حددها

....

10. الماء ضروري لمعظم أشكال الحياة علي سطح الأرض اذكر اثنين من استخدامات الماء

....

11. جسم كتلته 100 كجم وجسم اخر كتلته 400 كجم ، أيهما تجذبه الأرض بقوة أكبر ؟

....

12. وقعت التفاحة (أ) من ارتفاع واحد متر علي سطح الأرض ، بينما وقعت التفاحة (ب) من ارتفاع 3 أمتار علي سطح الأرض ، أي من التفاحتين ستنجذب إلي الأرض بقوة أكبر ؟

....

FREE PALESTINE

بنك أسئلة أخر العام

السؤال الأول أختر الاجابة الصحيحة مما يلي

1. تجوية الصخور بفعل المياة دليل على حدوث تفاعل بين ....

ا. الغلاف المائي والغلاف الأرضي   ب. الغلاف الحيوي والغلاف المائي
ج. الغلاف الحيوي والغلاف الجوي   ء. الغلاف الجوي والغلاف المائي

2. كل ما يلي يميز الجداول المائية ما عدا ....

ا. مياة راكدة   ب. مياة عذبة   ج. مياة باردة   ء. مياة سريعة التدفق

3. تعتبر القوي المغناطيسية قوي ....

ا. سحب فقط   ب. دفع فقط   ج. مرئية   ء. غير مرئية

4. تحدث أطوار القمر نتيجة دوران ....

ا. الأرض حول الشمس   ب. القمر حول الأرض   ج. الأرض حول محورها   ء. الأرض حول المشتري

5. الماء الذي يتدفق من منطقة عالية الارتفاع إلي منطقة منخفضة في قناة محددة هو ....

ا. النهر   ب. البحر   ج. البحيرة   ء. المحيط

6. يحدث تعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الأرض حول ....

ا. القمر   ب. الشمس   ج. محورها   ء. المجرة

7. يشبة كوكب الأرض كرة .... عند النظر إلية من الفضاء

ا. بيضاء   ب. صفراء   ج. زرقاء   ء. حمراء

8. يعتبر .... من أمثلة المناطق الأحيائية

ا. الصحاري   ب. الغابات   ج. الأراضي الرطبة   ء. جميع ما سبق

9. مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلا من مستوي سطح الأرض هي ....

ا. البحيرات   ب. المحيطات   ج. الأنهار   ء. الأراضي الرطبة

10. يبدو القمر مضيئا ليلا وذلك بسبب انعكاس ضوء .... على سطحة

ا. الأرض   ب. النجوم   ج. الشمس   ء. الكواكب

11. الشمس هي .... الوحيد في مجموعتنا الشمسية

ا. الكوكب   ب. النجم   ج. المذنب   ء. الكويكب

12. قسم العلماء المسطحات المائية التى تحيط بجميع القارات إلي خمسة ....

ا. أنهار   ب. محيطات   ج. بحيرات   ء. أنهار جليدية

13. تدور الأرض حول .... كل 365.25 يوم

ا. القمر   ب. الشمس   ج. محورها   ء. النجم القطبي

14. مجموعة من النجوم التى تكون شكلا معينا في السماء تعرف بـ ....

ا. الهلال　　**ب. التجمع النجمي**　　ج. المحاق　　ء. التربيع الأخير

15. كمية الماء المالح على سطح الأرض .... كمية الماء العذب

ا. أكبر من　　ب. أصغر من　　ج. تساوي　　ء. نصف

16. تشكل الجبال والهضاب والتلال الغلاف ....

ا. المائي　　**ب. الأرضي**　　ج. الجوي　　ء. الحيوي

17. تعد البحار جزءا من الغلاف ....

ا. المائي　　ب. الأرضي　　ج. الجوي　　ء. الحيوي

18. تعتبر الجاذبية نوعا من أنواع ....

ا. القوي　　ب. المادة　　ج. الطاقة　　ء. السرعة

19. تدور الأرض حول محورها مرة كل ....

ا. **يوم**　　ب. سنة　　ج. شهر　　ء. اسبوع

20. تظهر نجوم جديدة كل ليلة من جهة ....

ا. الشمال　　ب. الجنوب　　ج. الغرب　　**ء. الشرق**

21. كلما زادت كتلة الجسم زادت ....

ا. جاذبيته　　ب. حركته　　ج. قوته　　ء. توهجه

22. معظم المياه العذبة على الأرض توجد في صورة ....

ا. مياه جوفية　　ب. أنهار　　**ج. أنهار جليدية**　　ء. جداول مائية

23. يكون الظل .... في وقت الغروب

ا. طويلا　　ب. قصيرا　　ج. تحت الجسم　　ء. فوق الجسم

24. الطور الذي يظهر في أول الشهر القمرى هو ....

ا. محاق　　**ب. هلال**　　ج. أحدب　　ء. بدر

25. تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين هما ....

ا. السحب والدفع　　ب. السحب والشد　　ج. الدوران والدفع　　ء. السحب والجذب

26. تعتبر الفضه من الموارد .... على سطح الأرض

ا. **الطبيعة**　　ب. الصناعية　　ج. المتجددة　　ء. المستدامة

27. تحدث ظاهرة المد والجزر في المحيطات بسبب ....

ا. جاذبية الأرض　　**ب. جاذبية القمر**　　ج. قوة الاحتكاك　　ء. القوة المغناطيسية

٢٨. عند تنفس الكائنات الحية يحدث تفاعل بين الغلاف الحيوى والغلاف ....

ا. المائي ب. الأرضي ج. الجوي ء. الحيوي

٢٩. تدور الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة تحت تأثير جاذبية ....

ا. الأرض ب. الشمس ج. الكواكب ء. القمر

٣٠. تتكون النجوم من ....

ا. غازات شديدة الانفجار ب. سوائل شديدة الحرارة ج. غازات متجمدة ء. صخور

٣١. تلتقي مياة البحر والمحيطات مع مياة الانهار عند ....

ا. مستجمع مياه ب. المصب ج. مجري سطحي ء. خزان جوفي

٣٢. يتشابة السد العالي مع الالواح الشمسية في ....

ا. حفظ مياة الانهار ب. توليد الكهرباء ج. نقل البضائع ء. الصيد

٣٣. يحتوي الغلاف .... على الهواء المحيط بكوكب الأرض

ا. المائي ب. الأرضي ج. الجوي ء. الحيوي

٣٤. تعمل قوة .... على ثبات واستقرار الأجسام على سطح الارض

ا. مقاومة الهواء ب. الجاذبية ج. المغناطيسية ء. الكهربية

٣٥. تدور الكواكب حول الشمس في مدار ....

ا. أفقي ب. رأسي ج. بيضاوي ء. حلزوني

٣٦. الجهود المبذولة في البحر الأحمر للتخلص من النفايات البلاستيكية التى تهدد الشعاب المرجانية تسمى ....

ا. الندرة ب. الحفاظ ج. استعادة ء. نقص الجودة

٣٧. جذب المغناطيس لمشبك الورق المعدني دليل علي أن المغناطيس ....

ا. يحتاج إلي قوة ب. يفقد قوة ج. يمتلك قوة ء. يكتب قوة

٣٨. مسطح مائي محاط باليابسة من جميع الجهات ....

ا. النهر ب. المحيط ج. البحيرة ء. الجداول المائية

٣٩. يدور القمر حول الأرض في مدار محدد بفعل ....

ا. قوة الاحتكاك ب. قوة الجاذبية ج. القوة المغناطيسية ء. القوة الطبيعية

٤٠. يتسبب سوء استخدام المياه العذبة في .... الحيوانات التى تعيش فيها

ا. كثرة ب. انقراض ج. نمو ء. تنوع

٤١. تستمد الشمس مثل باقي النجوم الأخري طاقتها من ....

ا. التفاعلات بين غازي الهيدروجين والهيليوم ب. الجاذبية بين المجرات في الفضاء
ج. التفاعلات بين غازي الأكسجين والهيليوم ء. الكواكب والأقمار التى تدور حولها

42. أي الأجسام التالية أكبر جاذبية ؟ ....

أ. القمر ب. الأرض ج. المشتري **ء. الشمس**

43. سقوط التفاحة من الشجرة يكون بتأثير ....

أ. قوة الاحتكاك ب. مقاومة الهواء **ج. قوة الجاذبية** ء. قوة الدفع

44. يمكن صنع الساعة الشمسية باستخدام تغير .... شجرة طوال النهار

أ. طول **ب. ظل** ج. نمو ء. شكل

45. تقل سرعة الدراجة عند الظغط على الفرامل بسبب ....

أ. قوة الجاذبية ب. قوة السحب **ج. قوة الاحتكاك** ء. قوة المغناطيسية

46. يمكننا استخدام الأنهار في ....

أ. توليد الكهرباء ب. النقل ج. الشرب **ء. جميع ما سبق**

47. كمية ضوء .... تؤثر في طول وزاوية الظل

أ. الارض ب. النجوم **ج. الشمس** ء. القمر

48. مياة عذبة تسربت تحت سطح الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية ....

أ. مياه البحر المتوسط ب. مياه محطة بحر البقر ج. مياة بحيرة عسل **ء. مياه جوفية**

49. من الكائنات الحية التى يمكن أن تعيش في البرك ....

أ. الضفادع ب. سمك موسي ج. سمك السلمون ء. نجم البحر

50. عندما يقذف جسم رأسيا لأعلي فإنه ....

أ. يتحرك بسرعة كبيرة إلي الفضاء

ب. يظل عالقا لتساوي الجاذبية بينه وبين الأرض

ج. يعود مرة أخري إلي الأرض تحت تأثير الجاذبية

ء. يطفو في الفضاء لانعدام الجاذبية

51. تستخدم .... في تحويل المياة الملوثة إلي مياة نظيفة

أ. الترشيد ب. الخزانات **ج. المرشحات** ء. التلوث

52. يسبح البط في البحيرة للحصول علي الغذاء ، ويعد هذا تفاعلا بين الغلاف ....

أ. المائي والأرضي ب. الغازي والأرضي **ج. الأرضي والحيوي** ء. الحيوي والمائي

53. يعمل مهندسو مياه الصرف الصحي بمصر في ....

أ. محمية وادي الحيتان ب. بحيرة قارون **ج. محطة بحر البقر** ء. محطة توليد الكهرباء

54. كل ما يلي من مصادر المياة العذبة ما عدا ....

أ. المياة الجوفية ب. الأنهار **ج. البحار** ء. الجداول المائية

٥٥. يعمل الباراشوت على ....

ا. زيادة سرعة سقوط الجسم إلي الأرض   ب. تباطؤ سرعة سقوط الجسم إلي الأرض
ج. تقليل مقاومة الهواء لسقوط الجسم   ء. زيادة سحب الجسم في اتجاه الجاذبية

٥٦. دوران الأرض حول .... يجعل النجوم تظهر وكأنها تتحرك في السماء ليلا

ا. النجوم   ب. الشمس   ج. محورها   ء. القمر

٥٧. المغناطيس له قوة تجعلة يجذب بعض المعادن مثل ....

ا. الحديد والنيكل   ب. الألومنيوم والنحاس   ج. الفضة والذهب   ء. الألمونيوم والذهب

٥٨. أي مما يلي قد يتسبب في نفاد الموارد ....

ا. حمياة الموارد   ب. استدامه الموارد   ج. إزالة الغابات   ء. إدارة أساليب استخدام الموارد

٥٩. يحتوي الغلاف الأرضي علي كل ما يلي ما عدا ....

ا. الصخور   ب. المعادن   ج. الهيليوم   ء. التربة

٦. تعيش الحيتان في بيئة مائية ....

ا. عذبة راكدة   ب. مالحة راكدة   ج. عذبة جارية   ء. مالحة جارية

٦١. القمر المضئ في شكل نصف دائرة يسمي ....

ا. بدرا   ب. تربيعا أول   ج. عذبة جارية   ء. هلالا أول

السؤال الثاني أكمل ما يلي

١. تطفو أجسام رواد الفضاء بسبب انعدام الجاذبية في الفضاء
٢. تمتص جذور النباتات العناصر الغذائية من التربة ويعد ذلك تفاعلا بين الغلاف الحيوي والغلاف الأرضي
٣. يعتبر الماء من الموارد الطبيعية الموجودة على سطح الأرض
٤. كلما زادت كتلة الجسم زادت جاذبيتة
٥. يتغير طول وزاوية الظل تبعا لموقع الشمس في السماء
٦. يعتبر كوكب المشتري هو أسرع كوكب يدور حول محوره في المجموعة الشمسية
٧. تبدو الشمس وكأنها تتحرك في السماء بسبب دوران الأرض حول محورها
٨. تؤثر مقاومة الهواء على الجسم الذي يسقط لاسفل في عكس اتجاه الجاذبية الأرضية
٩. تمثل المياه المالحه حوالي 96.5 % من نسبة المياه على سطح الأرض
١٠. تتكون الأرض من أربعة أنظمة رئيسية
١١. تغطي المياة ثلاثة أرباع مساحة الكرة الأرضية
١٢. تظهر التجمعات النجمية أكثر في فصل الشتاء
١٣. تسبب جاذبية القمر في حدوث ظاهرة المد والجزر
١٤. تعتبر بحيرة ناصر من البحيرات العذبة
١٥. تعد الشمس مركز الحركة في المجموعة الشمسية
١٦. تعد البرك و المستنقعات أنواعا مختلفة من الأراضي الرطبة
١٧. منطقة تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق الأخري تعرف بـ المنطقة الأحيائية

18. تمثل الجاذبية الأرضية قوة **سحب**
19. تمثل الكائنات الحية الغلاف **الحيوي** ، بينما يمثل الماء الغلاف **المائي**
20. معظم المياه العذبة على سطح الأرض توجد في صورة **أنهار جليدية**
21. تسحب قوة الجاذبية الأجسام في اتجاه **مركز الأرض**
22. تعيش الضفادع والسلمندر في مياه **البرك**
23. تدور كواكب المجموعة الشمسية في مدارات ثابتة تحت تأثير جاذبية **الشمس**
24. يحتاج النبات إلي الماء للقيام بعملية **البناء الضوئي**
25. تدور الأرض حول محورها دورة كاملة كل **24** ساعة
26. يحتوي الغلاف **الجوي** على الهواء المحيط بكوكب الأرض
27. قوي **الجاذبية الأرضية** المسئولة عن ثبات الأجسام على سطح الأرض
28. يحدث **الفيضان** عندما تتجاوز مياه الأمطار مستوى ارتفاع الأنهار
29. تعتبر أوراق الشجر من مكونات الغلاف **الحيوي**
30. تدور مياه المحيطات حول اعالم في أنماط تسمي **تيارات المحيط**
31. تزداد قوة الجاذبية عند **نقص** المسافة بين الجسم وسطح الأرض
32. يتكون ظل **قصير** للأجسام عندما تكون الشمس مرتفعة في السماء وقت الظهيرة
33. يعتبر **بناء السدود** إحدي الطرق التي يستخدمها الإنسان للتحكم في المياه والحفاظ عليها
34. تتكون النجوم من غازات شديدة الانفجار مثل الهيدروجين و **الهيليوم**

السؤال الثالث ضع علامة √ أو X أمام العبارات الاتية

1. تعتبر الشمس هي النجم الوحيد في المجموعة الشمسية (√)
2. يعتبر غاز الأكسجين من مكونات الغلاف الأرضي (X)
3. المشتري هو أسرع كوكب في المجموعة الشمسية يدور حول محوره (√)
4. يعيش أكثر من 10 % من أنواع الحيوانات في مواطن المياه العذبة (√)
5. يظل طول الظل للأجسام ثابتا طوال فترات النهار (X)
6. تتكون النجوم من غازات شديدة الانفجار معظمها الأكسجين والهيليوم (X)
7. نسبة المياة العذبة أكبر من نسبة المياه المالحة (X)
8. النجوم أجسام تشع ضوءا وحرارة (√)
9. تعتبر المياه الجوفية من أمثلة المياه المالحه (X)
10. تعتبر بحيرة عسل نظاما بيئيا للمياه المالحه (√)
11. أوريون الصياد من أمثلة التجمعات النجمية في السماء (√)
12. تنمو نسبة قليلة من النباتات في البحيرات المالحه (√)
13. مقاومة الهواء تبطئ من سرعة حركة الأجسام (√)
14. تتميز الأنهار الجليدية بأنها شديدة الملوحة (X)
15. النظام البيئي المائي المناسب لمعيشة زهرة اللوتس هو بيئة عذبة راكدة (√)
16. جميع الكائنات الحية تحتاج إلي الماء لتبقي علي قيد الحياة (√)
17. الزيادة السكانية من العوامل التى تؤثر بالسلب على استدامة الموارد (√)
18. يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول محورها (√)
19. القوي المغناطيسية تعتبر قوة سحب فقط (X)
20. يحتوي الغلاف الحيوي علي جميع الكائنات الحية (√)

21. تظهر التجمعات النجمية في فصل الصيف أكثر من فصل الشتاء (X)
22. لا تتغير الكمية الإجمالية للمياه علي سطح الأرض مهما تغيرت حالتها (√)
23. تندفع الشلالات من أعلي النهر إلي إسفل بفعل مقاومة الهواء (X)
24. تحدث الحركة الظاهرية للشمس بسبب دوران القمر حول الأرض (X)
25. يسمح الغلاف الجوي ينفاذ بنفاذ جميع الموجات إلي سطح الأرض (X)
26. يمكن رؤية النجوم خارج مجرتنا بواسطة تلسكوب هابل (√)
27. لا يتفاعل الغلاف الأرضي مع الغلاف الحيوي (X)
28. تعتمد الساعة الشمسية على الحركة الظاهرية للشمس (√)
29. تستخدم مياه السد العالي بإسوان في الزراعة فقط (X)
30. يستخدم مرشح المياه لتحويل المياه الملوثة إلي مياه نظيفة (√)
31. مقاومة الهواء لا تؤثر على الأجسام عند سقوطها على الأرض (X)
32. تعتبر محمية رأس محمد أحد أمثلة الحفاظ على الموارد الطبيعية (√)
33. تساعدنا التجمعات النجمية في معرفة الاتجاهات الأساسية (√)
34. يعمل الماء على تنظيم درجة حرارة أجسام الكائنات الحية (√)
35. بناء السدود يساعد في الحفاظ على المياه والتحكم فيها (√)
36. عند قذف جسم لأعلي في الهواء فإن قوة الجاذبيةتغير اتجاه حركته (√)
37. ندرة المياه ونقص جودتها من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء العذب (√)
38. الإفراط في استخدام الموارد الطبيعية لا يؤثر عليها مستقبلا (X)
39. لا نشعر بدوران الأرض ولكننا نلاحظ تأثيرة علينا (√)
40. يمكن ملاحظة قوة الجاذبية عند سقوط قلم علي الأرض ولا يمكن رؤيتها (√)
41. تقليل زمن الاستحمام يساعد علي ترشيد استهلاك الماء (√)
42. عند زيادة المسافة بين الأرض والقمر تقل قوة الجاذبية بينهما (√)
43. كلما زادت مساحة سطح الجسم زاد تأثير مقاومة الهواء عليه (√)

السؤال الرابع أكمل ما يلي باستخدام الكلمات بين القوسين

1. يمثل الماء العذب .... تقريبا (<u>3.5%</u> - 96.5%)
2. يعتبر ركل اللاعب لكرة القدم من قوي .... (السحب - <u>الدفع</u>)
3. مركز المجموعة الشمسية هو .... (الأرض - <u>الشمس</u>)
4. تكمل الأرض دورة كاملة حول الشمس كل .... (24 ساعة - <u>سنة</u>)
5. تعتبر المياة الجوفية مياها .... (مالحة - <u>عذبة</u>)
6. قوي .... تنشأ بين جسمين متلامسين (الجاذبية - <u>الاحتكاك</u>)
7. مياة البرك تكون عاذبة .... (<u>راكدة</u> - جارية)
8. منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد هي .... (الأراضي الرطبة - <u>مستجمعات المياه</u>)
9. تعد الشمس نجما .... الحجم بالنسبة لباقي النجوم (صغير - <u>متوسط</u>)
10. توجد الشعاب المرجانية في المياه .... (<u>الضحلة</u> - شديد العمق)
11. المياه التى تغطي معظم مساحة الارض مياه .... (عذبة في الأنهار - <u>مالحة في البحار والمحيطات</u>)
12. تحدث ظاهرة تعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الأرض حول .... (<u>محورها</u> - القمر)
13. تنشأ قوة السحب نتيجة .... (<u>الجاذبية</u> - الاحتكاك)

14. تكون الشمس في منتصف السماء تقريبا وقت .... (الظهيرة - الغروب)
15. تعتبر .... جزءا من الغلاف الارضي (النباتات - الصخور)
16. تزداد قوة الجاذبية بين جسمين عند زيادة .... (كتلتهما - المسافة بينهما)
17. تحتوي .... على خليط من المياه العذبة والمالحة (المصبات - المحيطات)
18. تعتبر النباتات جزءا من الغلاف .... (الحيوي - المائي)
19. أثبت العالم .... أن الشمس هي مركز المجموعة الشمسية (نيوتن - كوبرنيكوس)
20. تتسبب جاذبية القمر في حدوث ظاهرة .... (المد والجزر - البرق)
21. يعيش سمك السلور (القرموط) في المياة .... (العذبة المتدفقة - المالحة الجارية)
22. يعتبر .... من المعادن التى تنجذب للمغناطيس (الحديد - النحاس)
23. تلوث المياة يجعل الكثير من المياة .... للشرب (صالحة - غير صالحة)
24. المناظير ثنائية العدسة والتلسكوبات من الأدوات المستخدمة في .... (فحص خلايا الدم - رصد الفضاء)
25. يختلف طول الظل حسب موقع .... في السماء (الشمس - النجوم)
26. تعتبر الجاذبية قوة .... (مرئية - غير مرئية)
27. تكون الظلال طويلة إذا كانت الشمس .... في السماء (منخفظة - مرتفعة)
28. يوجد سمك موسي في .... (بحيرة ناصر - بحيرة البردويل)
29. تحدث .... نتيجة دوران القمر حول الأرض (أطوار القمر - التجمعات النجمية)
30. من طرق الحفاظ على المياة .... (إقامة المباني - بناء السدود)
31. تقل سرعة الدراجة عند الظغط على الفرامل بسبب قوة .... (الاحتكاك - الجاذبية)
32. يعتبر كوكب .... أسرع كوكب يدور حول محوره في المجموعة الشمسية (الأرض - المشتري)
33. عند هبوط رجل المظلات فإن .... تعمل على إبطاء سرعة هبوطه (قوة الجاذبية - مقاومة الهواء)
34. يبدور القمر مضيئا في السماء بسبب انعكاس ضوء .... على سطح القمر (النجوم - الشمس)

السؤال الخامس أكتب المصطلح العلمي لكل من :

1. غلاف يحتوي على كل الغازات التي تحيط بالأرض (الاغلاف الجوي)
2. استخدام المورد بطريقة لا تؤثر سلبا في توافر هذا المورد مستقبلا (الاستدامة)
3. أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار (النجوم)
4. غلاف يحتوي على النباتات والحيوانات (الغلاف الحيوي)
5. مجموعة من النجوم التى تكون معا شكلا معينا في السماء (التجمع النجمي)
6. الشمس وثمانية كواكب تدور حولها (المجموعة الشمسية)
7. ظاهرة تحدث نتيجة دوران الأرض حول محورها (ظاهرة تعاقب الليل والنهار)
8. قوة غير مرئية تسبب سحب الأجسام لأسفل نحو الأرض (قوة الجاذبية الأرضية)
9. شكل بيضاوي تدور فية الكواكب حول الشمس (المدار)
10. مسطحات مائية كبيرة تحتوي على مياه مالحة وتحيط بالقارات (المحيطات)
11. مياه متجمدة توجد في صورة كتل ضخمة من الجليد (الأنهار الجليدية)

12. منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفه وتتجه في اتجاه واحد وتكون الوجهة عادة مسطحا مائيا كبيرا (مستجمعات المياه)
13. مياة عذبة موجودة في شقوق ةمسام الصخور تحت الأرض (المياه الجوفيه)
14. قوة تجذب الأجسام المعدنية باتجاهها (القوة المغناطيسية)
15. جهاز يزيل الشوائب في المياة (المرشح)
16. قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤدي إلي ابطاء الحركة (قوة الاحتكاك)
17. غلاف يحتوي على الصخور والمعادن والتضاريس (الغلاف الأرضي)
18. خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلي القطب الجنوبي (محور الأرض)
19. مسطح مائى يحاط باليابسة من جميع الجهات (البحيرة)
20. جهاز يستخدم في تحلية مياة البحر (المقطر الشمسي)
21. قوة تعمل على إبطاء سرعة هواة القفز بالمظلات عند سقوطهم على الأرض (مقاومة الهواء)

السؤال السادس علل لما يأتي :

1. ثبات واستقرار الأجسام على سطح الأرض

<u>بسبب جاذبية الارض</u>

2. تبدو الشمس أكبر حجما من باقي النجوم

<u>لأنها أقرب النجوم إلي الأرض</u>

3. يبدو كوكب الأرض مثل كرة زرقاء عند النظر إلية من الفضاء

<u>لأن أكثر من ثلاثة أرباع الأرض مغطاة بالمياة (حوالى 71 % من مساحة الأرض)</u>

4. بطء سرعة البارشوت إثناء هبوطة

<u>لأن مقاومة الهواء تؤثر عكس اتجاه حركة الجسم مما يؤدي إلي تباطؤ سرعتة</u>

5. حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار

<u>نتيجة دوران الأرض حول محورها</u>

6. جاذبية الأرض أكبر من جاذبية القمر

<u>لأن كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر</u>

7. تعاقب فصول السنة الأربعة

<u>نتيجة دوران الأرض حول الشمس</u>

8. تنمو نسبة قليلة من النباتات في مياة بحيرة عسل في جيبوتي

<u>لأنها تحتوي على تركيز عال من الأملاح الطبيعية</u>

9. تدور الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة

<u>بسبب جاذبية الشمس للكواكب</u>

❾. دوران القمر حول الأرض

بسبب جاذبية الارض للقمر

❶❶. يعتبر الماء من أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض

لأن الماء من أساسيات بقاء الكائنات الحية ، ويتعبر موطنا للكثير من الكائنات الحية

❶❷. تعتبر النباتات من الموارد المتجددة

لأن النباتات يمكن زراعتها مرة أخري حيث تنمو بذور النباتات مكونة نباتا جديدا

❶❸. حدوث ظاهرة المد والجزر

بسبب جاذبية القمر

❶❹. يبدو القمر مضيئا في السماء ليلا

لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط علي سطحة

❶❺. تبدو لنا الشمس وكأنها تتحرك في السماء من الشرق إلي الغرب

نتيجة دوران الأرض حول محورها

❶❻. لا نشعر بدوران الأرض على الرغم من أنها تدور بسرعة كبيرة جدا

لأننا ندور مع الأرض بنفس سرعتها وفي اتجاه حركتها

❶❼. يجذب المغناطيس الأجسام المصنوعة من الحديد

. لأن الحديد من المواد المغناطيسية

السؤال السابع ماذا يحدث عند .... ؟

❶. توقف الأرض عن الدوران حول محورها

لا يحدث تعاقب الليل والنهار ويكون نصف الكرة المواجه للشمس في نهار دائم ويكون النصف الاخر في ليل دائم

❷. نقص وندرة المياة وسوء جودتها في بيئة ما

فقدان حياة الالاف من البشر وانقراض بعض الكائنات الحية مثل الاسماك والبرمائيات

❸. زيادة المسافة بين الأرض والقمر بالنسبة لقوة الجاذبية

تقل قوة الجاذبية بينهما

❹. الصيد الجائر للأسماك

ينصبح الأسماك نادرة وتقل فرص الصيد

❺. ترك ريشة ومشبك ورق معدني يسقطان في الهواء في نفس الوقت

يصل مشبك الورق المعدني اولا إلي سطح الأرض

6. انعدام الجاذبية الأرضية

لا تستقر الأجسام على سطح الأرض وتنعدم الحياة

7. قذف جسم إلي أعلي

يغير اتجاه حركتة ويعود إلي الأرض مرة أخري بسبب قوة الجاذبية الأرضية للجسم

8. انعدام قوة جاذبية الشمس

تتحرك الكواكب بشكل عشوائي ولن يكون هناك نظام شمسي

9. استخدام مياه الابار بشكل أكبر مما يتم تعويضه من هطول الأمطار

. سيقل مستوي المياه في الابار وستجف الابار

السؤال الثامن ما المقصود بكل من............؟

1. مرشح المياة جهاز يزيل الشوائب من المياة الملوثة
2. النجوم أجسام فضائية عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار وتشع ضوءا وحرارة
3. قوة الاحتكاك قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤدي إلي إبطاء الحركة
4. التجمع النجمي مجموعة من النجوم التى تكون معا شكلا معينا في السماء
5. المصب مكان التقاء النهر بالمحيط أو البحر حيث تختلط مياه المحيطات المالحة مع مياة النهر العذبة
6. المنطقة الأحيائية منطقة تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق الأخري
7. أطوار القمر أشكال القمر المختلفة التى نري القمر بها خلال الشهر القمري
8. الاستدامة استخدام مورد بطريقة لا تؤثر سلبا في توافر هذا المورد مستقبلا
9. منطقة المد والجزر منطقة تقع على طول الشاطئ وتكون مغمورة بالمياة عند ارتفاع منسوب المياة عند المد وتكون ظاهرة عند انحسار المياه عند الجزر

السؤال التاسع اذكر أهمية (استخدام) كل من :

1. بناء السدود التحكم في المياه العذبة والحفاظ عليها
2. التلسكوبات رؤية ودراسة الأجرام السماوية
3. المياه الشرب - الزراعة - توليد الكهرباء - غسل الخضراوات وتنظيفها - طهي الطعام - نقل البضائع عبر السفن

السؤال العاشر اذكر مثالا واحدا لكل من :

1. نوع من الأزهار ينمو في مياة البرك زهرة اللوتس
2. نوع من الأسماك يعيش في البحار والمحيطات سمك الموسي
3. منطقة أحيائية الغابات
4. مسطح مائي يحتوي علي مياه عذبة الأنهار
5. تلسكوب يستخدم لرؤية الأجرام السماوية تلسكوب هابل

السؤال الحادي عشر استخرج الكلمة المختلفة :

1. السلمندر ـ الدلفين ـ نجم البحر ـ سمك موسي **السلمندر**
2. الحيوانات ـ الصخور ـ الغلاف الحيوي ـ النباتات **الصخور**
3. المحيطات ـ البحار ـ الأنهار ـ الخلجان **الأنهار**
4. المياه الجوفية ـ مياه الأمطار ـ الخلجان ـ الأنهار **الخلجان**
5. الأرض ـ المشتري ـ الشمس ـ عطارد **الشمس**

السؤال الثاني عشر تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(1

(أ)	(ب)
1 ـ التجمع النجمي	(4) يضم قاعها جبالا وسهولا
2 ـ الشمس	(3) تمثل أكبر نسبة من الماء العذب على سطح الأرض
3 ـ الأنهار الجليدية	(1) مجموعة من النجوم تكون معا شكلا معينا في السماء
4 ـ المحيطات	(2) مركز المجموعة الشمسية

(2

(أ)	(ب)
1 ـ بحيرة البردويل	(2) تتكون من الشمس ومجموعة الكواكب التى تدور حولها
2 ـ المجموعة الشمسية	(1) من الأنظمة البيئية المائية المالحة
3 ـ المياة الجوفية	(4) يستخدم لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عن قرب
4 ـ التلسكوب	(3) مياه توجد داخل شقوق ومسام الصخور تحت الأرض

(3

(أ)	(ب)
1 ـ القوة المغناطيسية	(2) يحتوى على مزيج من المياه العذبة والمياه المالحة
2 ـ المصب	(4) أجسام عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار
3 ـ تعاقب الليل والنهار	(1) قوة سحب أو دفع
4 ـ النجوم	(5) قوة تؤدي إلي إبطاء حركة الأجسام
5 ـ الاحتكاك	(3) ينتج عن دوران الأرض حول محورها

السؤال الثالث عشر اسئلة المتفوق المتنوعة

❶. اذكر العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية

المسافة بين الجسمين - كتلة الجسمين

❷. اذكر ثلاث طرق لترشيد استهلاك الماء

تقليل زمن الاستحمام - غلق صنبور المياه أثناء غسل الأسنان بالفرشاة - غلق صنبور المياه أثناء غسل شعرك

❸. اذكر بعض مصادر المياه علي سطح الأرض

البحار - المحيطات - الأنهار - البحيرات

❹. اذكر اتنيين من طرق الحفاظ علي الموارد الطبيعية

حماية الموارد الطبيعية - الاستدامة

❺. تحدث عدة ظواهر بسبب دوران الأرض حول محورها اذكر اثنيتين منها

تعاقب الليل والنهار - الحركة الظاهرية للشمس

❻. انفجار الغازات المكونة للنجوم يتسبب في لمعانها ، حدد الغازات المسببة لذلك

الهيدروجين - الهيليوم

❼. يتعرض هواة القفز بالمظلات لقوة عكس اتجاة الجاذبية تبطئ من سرعة سقوطهم على الأرض ، اذكر هذه القوة

مقاومة الهواء

❽. توجد أدوات تكنولوجية عديدة استخدمت لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عنا ، حدد اثنتين منها

تلسكوب هابل - منظار ثنائي العدسة مثل منظار جاليليو

❾. يستخدم الإنسان نوعا من الأجهزة لتحويل المياه الملوثة إلي مياه نظيف ، حددها

مرشح المياه (المرشحات)

❿. الماء ضروري لمعظم أشكال الحياة علي سطح الأرض اذكر اثنين من استخدامات الماء

الزراعة - توليد الكهرباء

⓫. جسم كتلته 100 كجم وجسم اخر كتلته 400 كجم ، أيهما تجذبه الأرض بقوة أكبر ؟

الجسم الذي تجذبه الأرض بشكل أكبر هو الجسم الأكبر كتلة (400 كجم)

⓬. وقعت التفاحة (أ) من ارتفاع واحد متر علي سطح الأرض ، بينما وقعت التفاحة (ب) من ارتفاع 3 أمتار علي سطح الأرض ، أي من التفاحتين ستنجذب إلي الأرض بقوة أكبر ؟

تجذب الأرض التفاحة (أ) الموجودة على ارتفاع متر واحد بشكل أكبر

السؤال الأول ضع علامة (✓) او (×) :

1_ الشمس كوكب متوسط الحجم (........)
2_ جميع الأجسام التى نراها فى السماء فى حالة حركة مستمرة (..........)
3_ يمر محور الأرض بشكل افقى عبر قطبي الكرة الأرضية (........)
4_ يدور كوكب الأرض و كوكب المشترى حول الشمس بنفس السرعة (........)
5_ تدور الأرض حول محورها عكس اتجاه عقارب الساعة (........)
6_ اليوم على كوكب الأرض يساوى 24 دقيقة (........)
7_ تشرق الشمس من جهة الشرق وتغرب من جهة الغرب (..........)
8_ يؤثر موقع الشمس فى السماء ودوران الأرض حول محورها على طول الظل وزاويته (........)
9_ لا يتغير طول الظل خلال فترة النهار (..........)
10_ عندما تكون زاوية الظل صغيرة يكون ظل الأجسام أقصر (.........)
11_ النجوم بعيدة جدا عن الأرض ومتصلة ببعضها (.........)
12_ نرى تجمعات نجمية اكثر فى فصل الشتاء عن الصيف (........)
13_ تساعدنا معرفة اماكن التجمعات النجمية فى تحديد الاتجاهات الأساسية (.......)
14_ يتكون القمر من صخور ومعادن وغازات متوهجة (..........)
15_ قوة جاذبية الشمس تجعل 9 كواكب واكثر من 200 قمر فى حركة دوران مستمرة حولها (.........)
16_ يوجد ثمانية كواكب ونجمان فى المجموعة الشمسية (.......)
17_ الشمس هى أكبر جسم فضائى فى السماء (.........)
18_ المناظير ثنائية العدسة تستخدم لرصد حركة الكائنات البحرية الدقيقة (........)
19_ سيظل نصف الكرة المواجه للشمس ليلا دائما لو توقفت الأرض عن الدوران حول محورها (.........)
20_ تعاقب فصول السنة الأربعة ينتج عن دوران الأرض حول الشمس (........)
21_ فى وقت الظهيرة تكون الشمس على يسارنا (.........)
22_ جميع الاجرام السماوية تشع ضوء وحرارة (.......)
23_ يعتقد العلماء ان عدد النجوم فى السماء أكثر من عدد حبات الرمل (.........)
24_ تنتج الشمس طاقة حرارية بينما ينتج القمر طاقة ضوئية (..........)
25_ مقاومة الهواء تعمل على توقف الأجسام او زيادة سرعتها (..........)
26_ بعض التجمعات النجمية مرئية وبعضها يمكن رؤيته فقط فى فصول سنة محددة (..........)
27_ النيازك والمذنبات والاقمار الصناعية يمكن رؤيتهم بالعين المجردة (.........)
28_ يشبه سقف القبة السماوية الهرم (.........)
29_ يتكون الظل عندما يسقط الضوء على جسم شفاف (........)
30_ يرجع سبب الحركة الظاهرية للشمس دورانها حول محورها (........)
31_ نرى النجوم لأنها تتحرك فى السماء لكن فى الواقع لا تتغير مواقع النجوم (.........)
32_ تدور الأرض حول الشمس مرة واحدة كل عام (.........)
33_ اخترع الانسان الساعة الشمسية فى العصر الحالى (..........)
34_ وزن الجسم على سطح الأرض أكبر من وزنه على سطح القمر (.........)

سلسلة الجميلة

35_ تبخر مياه البحيرة يمثل الغلاف المائي (........)
36_ تؤثر الجاذبية الأرضية على الكائنات الحية والأشياء غير الحية (........)
37_ السبب فى بقاء وثبات الكائنات الحية على سطح الأرض هل الجاذبية (........)
38_ لا توجد جاذبية القمر والارض لأنهما غير متلامسين (........)
39_ تنافر المغناطيس يعبر عن قوة الدفع (........)
40_ قوة الاحتكاك تعمل على سرعة حركة الاجسام (........)
41_ من الأجسام المعدنية التى تجذب للمغناطيس الحديد والنيكل (........)
42_ تأثير قوة الجاذبية ثابت لجميع الأجسام التى تسقط على الأرض (........)
43_ مساحة سطح القلم أكبر من مساحة سطح الكتاب (........)
44_ تسقط الممحاة قبل القلم عند قذفهما من نفس الارتفاع (........)
45_ يسقط القلم قبل الممحاة فى حالة عدم وجود مقاومة للهواء (........)
46_ فى حالة عدم وجود مقاومة للهواء لن تؤثر كتلة الجسم او حجمه على معدل سقوط الأجسام (........)
47_ القوة التى تبطئ حركة الأجسام فى الهواء تسمى مقاومة الماء (........)
48_ تدور الأرض حول محورها بسرعة 107000 كم/س بينما تدور الأرض حول الشمس بسرعة 1600 كم/س (......)
49_ستسقط الأجسام ذات الكتلة الاكبر على الأرض أولا فى حالة عدم وجود مقاومة للهواء (........)
50_ ستسقط الكرتان المصمتة والمثقبة فى نفس الوقت إذا كان لهما نفس الكتلة ونفس الحجم (........)
51_ قوة المغناطيسية هى القوة التى تجذب بعض الأجسام المعدنية بإتجاهها مثل النيكل والخشب (........)
52_ تغير الجاذبية اتجاه إلى جسم يقذف فى الهواء وتجعله يسقط نحو الارض (........)
53_ عند اسقاط مشبك معدنى وريشة من نفس الارتفاع ستسقط الريشة أولا لانها اخف من المشبك (........)
54_ كلما زادت مساحة السطح المعرض للهواء زاد تأثير مقاومة الهواء وزادت السرعة (........)
55_ قوة السحب وقوة الدفع يكونان فى نفس الاتجاه (........)
56_ الجاذبية الأرضية هى قوة دفع او سحب تؤثر على الأجسام (........)
57_ قوة الدفع على شاحنة حقيقية تكون أكبر من قوة الدفع على شاحنة لعبة (........)
58_ فى حالة عدم وجود مقاومة للهواء ستصل الأجسام الثقيلة والأجسام الخفيفة الى الأرض فى نفس الوقت (........)
59_ عملية الشهيق تعتبر تفاعل بين الغلاف الجوي والغلاف الحيوى (........)
60_ الجبل الجليدى يعتبر ضمن الغلاف الأرضى (........)
61_ تستخدم الكائنات الحية الماء فى الشرب فقط (........)
62_ يمكن للإنسان ان يستخدم الماء في نقل البضائع (........)
63_ يعمل الماء على تنظيم درجة حرارة الجسم (........)
64_ يشرب الانسان الماء العذب بينما نروى النباتات بالماء المالح (........)
65_ بالتبريد يتحول الماء الى بخار ماء (........)
66_ يتبخر الماء نتيجة تعرضه لحرارة الأرض (........)
67_ الغلاف المائى مأوى للعديد من الكائنات الحية (........)
68_ يحدث تبادل للمادة والطاقة عند تفاعل أنظمة الأرض معا (........)
69_ يشمل الغلاف الجوي الكائنات الدقيقة (........)
70_ تحتاج النباتات الماء لكى تنمو وتبقى على قيد الحياة (........)

71_ تتكيف الكائنات الحية المختلفة مع انواع مختلفة من الانظمة البيئية المائية (........)
72_ تنمو زهرة اللوتس في المياه المالحة (.......)
73_ سمك موسى من أنواع سمك السلمون (.........)
74_ مياه البحار والمحيطات بعضها مالح وبعضها عذب (.........)
75_ يأكل الأرنب الجزر ويعتبر ذلك تفاعلا بين الغلاف الحيوى والغلاف الأرضى (........)
76_ الأرض غير كاملة الاستدارة (........)
77_ مصبات الانهار مزيج من الماء المالح والماء العذب (...........)
78_ بحيرة ناصر وقارون من البحيرات العذبة (........)
79_ بعض البرك والبحيرات تجف فى فصل الشتاء ولا تستطيع الكائنات الحية التكيف مع هذا التغيير(......)
80_ تعيش فى الجداول المائية انواع مختلفة من النباتات والحيوانات (.......)
81_ يتم توليد الكهرباء من السد العالى فى السودان (.........)
82_ تختلط المياه العذبة مع المياه المالحة فى المنبع (........)
83_ يتم توليد الطاقة الحرارية من السد العالى فى أسوان (.........)
84_ تحيط مياه المحيطات بالقارات وتتصل ببعضها (........)
85_ نقص الجودة يقلل من اعداد الكائنات الحية (.........)
86_ مراقبة عملية معالجة المياه من مهام مهندس المعمار (.........)
87_ استهلاك مياه الآبار بصورة كبيرة يمكن أن يؤدى الى جفاف الآبار (.........)
88_ الكائنات الدقيقة التى تتواجد حولنا فى الهواء تعتبر ضمن الغلاف الجوي (..........)
89_ اخدود وادى تخريعتبر ضمن الغلاف الأرضى (.......)
90_ تسحب الرياح اذرع توربينات الرياح فتتحرك (........)

السؤال الثانى اختر الاجابة الصحيحة:

1_ تستغرق الأرض ....ساعة لعمل دورة كاملة حول محورها :

48 _ 24 _ 12

2_ دوران الأرض حول محورها يتسبب فى :

الحركة الظاهرية للشمس _ تعاقب الليل والنهار _ كلاهما

3_ يمر ....عبر الأرض من القطب الشمالي الى القطب الجنوبى :

خط الاستواء _ خط جرينتش _ محور الأرض

4_ فى الصباح الباكر يكون موقع الشمس :

ناحية الشرق _ ناحية الغرب _ فى المنتصف

5_ اسرع كوكب يدور حول محوره فى المجموعة الشمسية :

الأرض - المشترى - المريخ

6_ تدور الأرض حول محورها من :

الشرق للغرب - الشمال للجنوب - الغرب للشرق

7_ يكون الظل طويلاً عندما تكون الشمس ....فى السماء :

منخفضة - مرتفعة - عالية

8_ تتكون الشمس (النجوم) من غازى :

الهيدروجين والاكسجين - الهيدروجين والهيليوم - الهيليوم والنيتروجين

9_ الشمس نجم ....الحجم :

صغير - متوسط - كبير

10_ وضع العالم ....معادلة لتفسير كيف تحول الشمس المادة الى طاقة تصل مباشرة الى كوكب الأرض :

اينشتاين - كوبرنيكوس - نيوتن

11_ المسؤلون عن تشغيل القبة السماوية هم علماء :

التاريخ - الاقتصاد - الفلك

12_ تدور الأرض حول محورها.........اتجاه عقارب الساعة :

عكس - مع - نفس

13_ تدور الأرض حول محورها بسرعة :

107000 كم/س - 107000 كم/ث - 1600 كم/س

14_ سرعة دوران كوكب الأرض حول محوره ....سرعة دوران كوكب المشتري حول محوره :

أقل من - أكبر من - مساوية

15_ تشع ....ضوء وحرارة :

الكواكب _ الأقمار _ النجوم

16_ تسمى المجرة التى تنتمى إليها مجموعتنا الشمسية مجرة :

درب التبانة _ الدب الاكبر _ زهرة الشمس

17_ يدور القمر فى مسار ....حول الارض :

دائرى _ بيضاوى _ حلزونى

18_ تتكون الظلال بفعل ضوء :

الأرض _ القمر _ الشمس

19_ تعتبر الجاذبية مثالا على :

المادة _ الطاقة _ القوى

20_ الجاذبية على قوى :

دفع _ سحب _ احتكاك

21_ يتكون الظل عندما يسقط الضوء على :

قطة _ كيس بلاستيك شفاف _ لوح زجاجى

22_ تجاذب المغناطيس يعبر عن قوة :

السحب _ الدفع _ الاحتكاك

23_ تعمل قوة............على استقرار البحار والمحيطات :

الاحتكاك _ الجاذبية _ المغناطيسية

24_ تحريك الرياح لأذرع التوربينات تعتبر قوة :

دفع _ سحب _ احتكاك

25_ تدور الكواكب حول الشمس بفعل قوة :

ملموسة _ مرئية _ غير مرئية

26_ تسبب قوة جاذبية..........حركة الأجسام لأسفل نحو الارض :

الأرض _ الشمس _ القمر

27_ تسبب قوة جاذبية..............حركة الكواكب حول الشمس :

الأرض _ الشمس _ القمر

28_تؤثر قوة جاذبية ....فى حدوث ظاهرة المد والجزر :

الأرض _ الشمس _ القمر

29_ كلما زادت كتلة الجسم ....قوة الجاذبية :

قلت _ زادت _ ثبتت

30_ قوة جاذبية الأرض..............قوة جاذبية القمر :

أقل من _ أكبر من _ تساوى

31_ قوة جاذبية الأرض ....قوة جاذبية الشمس :

أقل من _ أكبر من _ تساوى

32_ تسقط البيضة النية من يدك على الأرض بسبب جاذبية :

الأرض _ الشمس _ القمر

33_ كتلة القمر ....كتلة الأرض :

أقل من _ أكبر من _ تساوى

34_ كلما زادت المسافة بين الأجسام............قوة الجاذبية بينهما :

تقل _ تزداد _ لا تتأثر

35_ جذب المغناطيس لمشابك الورق يعتبر قوة :

سحب _ دفع _ احتكاك

36_ تؤثر قوة الاحتكاك.................... حركةسرعة الجسم :

نفس _ عكس _ مع

سلسلة الجميلة

37_ كلما زادت قوة الاحتكاك ....السرعة :

تقل _ تزداد _ لا تتأثر

38_ مركز المجموعة الشمسية :

القمر _ الأرض _ الشمس

39_ أكبر أجسام المجموعة الشمسية حجماً وكتلة :

المشترى _ الشمس _ الارض

40_ القوة التى تنشأ بين اطار الدراجة والأرض :

الاحتكاك _ الجاذبية _ الدفع

41_ تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات :

مستطيلة _ دائرية _ بيضاوية

42_ معظم كوكب الأرض :

جبال _ يابس _ ماء

43_ ينقل الماء............... والعناصر الغذائية الى خلايا الكائنات الحية :

الاكسجين _ ثانى اكسيد الكربون _ النيتروجين

44_ تحتاج النباتات للماء للقيام بعملية :

التنفس _ الاحتراق _ البناء الضوئى

45_ يمثل الماء ....مساحة سطح الأرض :

ثلاثة ارباع _ أربعة اخماس _ ثلث

46_ نسبة المياه على سطح الأرض :

تتغير _ لا تتغير _ تقل

47_ معظم مياه البحيرات :

عذبة _ مالحة _ مياه ضحلة

سلسلة الجميلة

48_ يعتبر الانسان جزء من الغلاف :

الحيوى _ الأرضى _ الارضى

49_ تعتبر ....من المناطق الأحيائية :

الصحارى _ الغابات _ كلاهما

50_ يمثل الماء العذب ....% من الغلاف المائي :

3 _ 97 _ 71

51_ يتواجد الماء فى الحالة الغازية على شكل :

جليد _ ماء _ بخار ماء

52_ الخزان الجوفى هو طبقة من الصخور :

المسامية _ الرسوبية _ الصخرية

53_ معظم المياه العذبة تتواجد فى صورة :

سائلة _ متجمدة _ غازية

54_ تنتمى المحيطات للأنظمة البيئية المائية :

العذبة _ المالحة _ الراكدة

55_ ظاهرة ....تكون عند انحسار المياه :

المد _ الجزر _ التجوية

56_ من البحيرات العذبة :

البرلس _ عسل _ قارون

57_ من البحيرات المالحة فى مصر :

البرلس _ عسل _ قارون

58_ من الديدان التى تعيش في البرك :

العلق _ ديدان الأرض _ ذات الألف قدم

سلسلة الجميلة

59_ تلتصق ....بالصخور فى الجداول المائية :

نجم البحر _ الضفادع _ الطحالب

60_ مياه البرك تكون :

عذبة _ مالحة _ جارية

61_ الجداول المائية يعيش بها :

الضفادع _ الدلافين _ الطحالب

62_ من النباتات التى تنمو فى البرك :

زهرة اللوتس _ اشجار المانجروف _ زهرة عباد الشمس

63_ الناقل الرئيسى للبلاستيك :

البحيرات _ الانهار _ الخلجان

64_ حركة المياه فى البرك :

راكدة _ جارية _ امواج

65_ تتغذى الضفادع والسلمندرات على :

الطحالب _ الحشرات _ زهور اللوتس

66_ تتنفس الأسماك الاكسجين الذائب فى الماء ،يعد ذلك تفاعلا بين الغلاف......و الغلاف ......

الحيوى والجوى _ الحيوى والمائى _ الحيوى والارضى

67_ المناطق ....لا يمكن أن يصل إليها ضوء الشمس :

الضحلة _ المد والجزر _ شديدة العمق

68_ تتباطأ سرعة المياه وتترسب الرواسب عند نهاية النهر وهذا ما يكون :

المصب _ الدلتا _ الجدول المائي

69_ ينتمى الحديد للغلاف :

الأرضى _ الحيوى _ الجوى

70_ يثبِّت النبات فى التربة . يعد ذلك تفاعلا بين الغلاف.........والغلاف ....

الحيوى والجوى _ الحيوى والمائى _ الحيوى والارضى

71_ الصخور المنصهرة داخل الأرض تتبع الغلاف :

المائي _ الأرضى _ الجوى

72_ يمثل البركان تفاعلا بين الغلاف.........والغلاف.........

الأرضى والمائى _ الأرضى والحيوى _ الأرضى والجوى

73_ تعيش ديدان العلق فى مياه :

جارية _ راكدة _ امواج

74_ يعيش السمك المفلطح فى :

البحار والمحيطات _ البرك _ الجداول المائية

75_المياه التى تتكون بشكل طبيعى على الأرض وتكون صالحة للشرب :

المياه المالحة _ المياه العذبة _ مياه البحار بعد تحليتها

76_ تحمل مياه الانهار............معها وهى تتحرك :

الكائنات البحرية _ الرواسب _ الكهرباء

77_ نقطة انطلاق تدفق النهر تسمى :

جدول مائى _ المصب _ الدلتا

78_ تضم ....جبالا وسهولا ووديانا :

المحيطات _ الأخاديد _ الأراضى الرطبة

79_ المحرك الاساسى لحركة المياه فى الطبيعة :

محطة بحر البقر _ النباتات _ الشمس

80_ تصنع ....من منتجات النفط :

المنتجات البلاستيكية _ الورق _ الملابس

81_ توجد محمية رأس محمد فى :

شمال سيناء _ جنوب سيناء _ الفيوم

82_ توجد محمية وادى الحيتان فى :

شمال سيناء _ جنوب سيناء _ الفيوم

83_ يتم اعادة تدوير المياه الملوثة بإستخدام :

خزانات المياه _ مواسير الصرف الصحى _ الفلاتر

اسئلة الكتاب المدرسى

84_ مياه عذبة تتسرب تحت سطح الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية :

مياه البحر المتوسط _ مياه محطة بحر البقر _ بحيرة عسل _ المياه الجوفية

85_ اى مما يلى يُعد مثالا على تفاعل الغلاف الحيوى مع الغلاف الغازى :

المصبات _ المياه الراكدة _ هواء الزفير _ الهواء الجوى

86_ يتواجد سمك القراميط فى بيئة من المياه :

المالحة الراكدة _ العذبة المتدفقة _ المالحة الجارية _ العذبة الراكدة

87_ تعد ....جزء من الغلاف الأرضى :

النباتات _ الصخور _ الغازات _ المسطحات المائية

88_ الشعاب المرجانية من الانظمة المائية الصغيرة التى تعيش فى نظام مائى :

متجمد _ شديد العمق _ عذب _ ضحل

89_ مكان يتدفق إليه الماء في مسار محدد من منطقة عالية الارتفاع الى منطقة منخفضة:

النهر _ البحر _ البحيرة _ المحيط

90_ يترتب على تفاعل الغلاف الغازى مع الغلاف الحيوى :

توافر غاز الاكسجين _ خصوبة التربة _ زيادة التلوث _ عملية البناء الضوئي

91_ يتواجد سمك موسى فى :

نهر النيل _ بحيرة البرلس _ الجداول _ البرك

سلسلة الجميلة

92_ مثال على نظام بيئى للمياه المالحة :

نهر النيل _ بحيرة عسل _ النهر الجليدى _ بحيرة ناصر

93_ حدوث تبادل بين الطاقة والمادة دليل على تفاعل بين الغلاف:

الغازي والمائي والحيوى _ الأرضى والمائي _ الحيوى والارضى _ الأرضى والغازى

94_ النظام البيئي المائى المناسب لمعيشة زهرة اللوتس هو بيئة :

مالحة وأمواج _ عذبة وجارية _ مالحة وراكدة _ عذبة وراكدة

95_ معظم المياه العذبة على الأرض توجد فى صورة :

مياه جوفية _ انهار _ انهار جليدية _ جداول مائية

96_ يطلق على مجموعة النباتات والحيوانات التى تعيش معاً فى مساحة كبيرة لها مناخ يميزها اسم :

غلاف غازى _ غلاف مائى _ منطقة احيائية _ غلاف صخرى

97_ تتعدد البيئات المائية المالحة فى مصر مثل :

بحيرة الريان _ مصب نهر النيل _ بحيرة قارون _ بحيرة البرلس

98_ يتواجد جراد البحر فى :

البرك الراكدة _ الجداول الباردة _ البحار الواسعة _ الأنهار سريعة التدفق

99_ تتعدد البيئات المائية للمياه العذبة فى مصر مثل :

بحيرة البرلس _ مصب نهر النيل _ بحيرة قارون _ بحيرة المنزلة

100_ يعتبر سمك السلُّور مثال على التفاعل بين الغلافين :

الغازى والمائي _ الحيوى والمائى _ الحيوى والغازى _ الأرضى والحيوى

101_ كل مما يلى من عناصر الغلاف الأرضى ماعدا :

المعادن _ الهيليوم _ الصخور _ الصخور المنصهرة

102_ تجوية الصخور بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين :

الغلاف المائي والغلاف الأرضى _ الغلاف الحيوى والغلاف المائى _
الغلاف الحيوى والغلاف الغازى _ الغلاف الغازى والغلاف المائى

سلسلة الجميلة

103_ تضع الحشرات بيضها فى الأنظمة البيئية الموجودة فى :

الجداول _ البرك _ البحار _ الانهار

104_ يترتب عن تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف الأرضى تكون :

الأنهار الجليدية _ الغلاف الغازى _ البحيرات المالحة _ مياه الصرف

105_ المياه التى تغطى معظم مساحة الأرض مياه :

عذبة فى الأنهار _ مالحة فى البحار والمحيطات _ عذبة فى الأنهار الجليدية _ عذبة فى المياه الجوفية

106_ تلتقى مياه البحار والمحيطات مع مياه الأنهار عند :

مستجمع المياه. _ المصب _ المجرى السطحى _ الخزان الجوفى

107_ يعتبر الذهب من الموارد .... على الأرض :

الطبيعية _ الصناعية _ المتجمدة _ المستدامة

108_ تكون الجداول المائية مثال على :

الحفاظ على الموارد المائية _ الاستدامة _ القابلية للتجدد _ التفاعل بين النظام المائي والارضى

109_ عندما يكون ظل الجسم واقعا أسفله فهذا يشير إلى أن أشعة الشمس :

متعامدة على الجسم _ تسقط على يمين الجسم _ تسقط على يسار الجسم _ تسقط بزاوية ميل على الجسم

110_ يدور القمر حول الأرض تحت تأثير :

جاذبية الشمس _ جاذبية الأرض _ حركة الأرض حول نفسها _ حركة القمر حول الأرض

111_, كلما زادت كتلة الجسم :

تزداد حركته _ تزداد قوته _ تزداد جاذبيته _ تزداد توهجه

112_ إذا زادت المسافة بين القمر والأرض إلى النصف ....الجاذبية بينهما :

تزداد قوة _ تنعدم قوة _ تقل قوة _ لن تتغير

113_ تسحب الجاذبية الأرضية الاشياء فى اتجاه الأرض بوضع :

مائل بزاوية _ عمودى لأسفل _ افقى للامام _ رأسى إلى اعلى

114_ تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين :

السحب والدفع _ السحب والشد _ الدوران والدفع _ السحب والجذب

115_ جذب المغناطيس لمشبك ورق معدنى دليل أن المغناطيس :

يحتاج قوة _ يمتلك قوة _ يفقد قوة _ يكتسب قوة

116_ إذا تضاعفت كتلة القمر قد :

يتضاعف ابتعاده عن الأرض _ يصطدم بالأرض _ يجذب الأرض _ يدفع بعيدا عن الأرض

117_ عند قذف جسم إلى اعلى فإنه :

يعود مرة أخرى إلى الأرض تحت تأثير الجاذبية _ يطفو فى الفضاء لإنعدام الجاذبية _ يظل عالقا لتساوى الجاذبية بينه وبين الارض _ يتحرك بسرعة كبيرة نحو الفضاء

118_ قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة :

دفع _ سحب _ احتكاك _ شد

119_ القوة المؤثرة على القمر ليدور فى مدار حول الأرض :

جاذبية الأرض _ جاذبية الشمس _ جاذبية القمر _ مغناطيسية الأرض

120_ يعمل الباراشوط على :

زيادة سرعة سقوط الجسم إلى الأرض _ تباطؤ سرعة سقوط الجسم إلى الأرض _ تقليل مقاومة الهواء لسقوط الجسم _ زيادة سحب الجسم إلى أسفل فى اتجاه الجاذبية

121_ تظل الكواكب مرتبطة بالدوران فى مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير :

جاذبية الأرض _ جاذبية الشمس _ جاذبية الكواكب _ جاذبية القمر

122_ للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل :

الحديد والنيكل _ الالومونيوم والنحاس _ الفضة والذهب _ الالومونيوم والفضة

123_عندما ينتصف النهار يكون موقع الشمس بالنسبة لك متعامدة عليك من :

جهة اليمين - جهة اليسار - فوق رأسك - جهة الامام

124_ بريق النجوم ولمعانها فى السماء قد يعد دليلا على :

تكونها من غازات شديدة الانفجار - أنها تحت تأثير جاذبية الشمس -
أنها ضمن اجرام مجموعتنا الشمسية - أنها من التوابع الخاصة بالشمس

125_ إذا انعدمت الجاذبية بين الشمس والكواكب فى المجموعة الشمسية فهذا سيؤدى إلى أن :

تتجه كل الكواكب نحو الشمس - تجذب الكواكب نحو بعضها -
تتناثر الكواكب فى الفضاء - تنفجر الكواكب تحت تأثير جاذبيتها

السؤال الثالث اكمل العبارات التالية:

1_ عندما تكون زاوية الظل كبيرة يكون ظل الأجسام ....

2_ فى القرن السادس عشر اثبت العالم ....أن ....هى مركز المجموعة الشمسية.

3_ تستمد الشمس الطاقة الناتجة عن ....بين الغازات لتنتج الطاقة ....والطاقة..................

4_ لدراسة الإجرام السماوية نستخدم بعض الأدوات مثل .... و..........................

5_ تشرق الشمس من جهة ....وتغرب من جهة ....

6_ يدور حول الشمس .... كوكبا وأكثر من ....قمرا .

7_ يحد ....من قدرات أدوات استكشاف الفضاء .

8_ فى بداية الشهر العربى يكون القمر................وفى نهاية الشهر يكون ....

9_ تسبب قوة جاذبية..............حركة الأجسام لأسفل نحو الأرض.

10_من تدور الكواكب حول الشمس فى مسارات ثابتة تسمى...................

11_ تدور الارض حول محورها بسرعة ....بينما تدور الارض حول الشمس بسرعة.....................

12_ فتح درجة المكتب يمثل قوة............بينما غلقه يمثل قوة ....

13_ عند ضغطك على الفرامل ....السرعة بسبب قوة..............

14_ لكى تتحرك الاجسام لابد أن تؤثر عليها ....

15_ توجد فى الكون قوى أخرى غير قوة الجاذبية مثل ....و..................

16_ العوامل التى تؤثر فى الجاذبية هى ....و..............

17_ تمثل القوى التى تؤثر على الاجسام اما فى قوة ....أو قوة..............

18_ يدور القمر حول..............بفعل جاذبية..............وتدور

الأرض حول..............بفعل جاذبية..............

19_ تؤثر الجاذبية الأرضية تجاه ....

20_ ستسقط الأجسام كلها فى نفس الوقت فى حالة عدم وجود ....

21_ يتكون القمر من ....و..............بينما تتكون النجوم من ....

22_ عند تحلية مياه البحار نحصل على الماء..................

23_ الماء موطن للعديد من الكائنات الحية مثل ....و..............و

....

24_ يمثل الماء ....٪ من مساحة سطح الأرض.

25_ يتحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة ب ....

26_ تنتج ....البذور.

27_ عند تبخر الماء يعود مرة أخرى فى صورة ....

28_يشغل الماء المالح ....٪ من الغلاف المائي .

29_ نحصل على المياه الجوفية عن طريق..................و..................

30_ اكبر الأنظمة البيئية للمياه المالحة هى..................

31_ توجد بحيرة عسل فى ....بينما توجد بحيرة ناصر فى ....

32_ تعيش الضفادع والسلمندرات فى المياه ....بينما يعيش نجم

البحر فى المياه..............

33_ يبنى الطائر البحرى عشه على الجبال . يعتبر ذلك تفاعلا بين الغلاف ....والغلاف ....

34_ تمتص جذور النبات العناصر الغذائية من التربة . بعد ذلك تفاعلا بين الغلاف.............والغلاف...............

35_ المياه............باردة وسريعة التدفق.

36_ من المناطق الضحلةمناطق ....ومناطق...................

37_ تبتلع الكائنات الحية الجسيمات البلاستيكية وبذلك تدخل فى ....

38_ من طرق التحكم فى المياه ....و..................

39_ من المخاطر التى تهدد المياه.............................و..................

40_ لا تصل المياه العذبة للكثير من الأماكن بسبب ....

41_ عندما يزيد هطول الأمطار يحدث ....وعندما يقل هطول الأمطار يحدث..................

42_ الفحم والبترول من الموارد ....

43_ الماء والنبات من الموارد ....

44_ حوالى ....٪ من انواع الحيوانات المختلفة يعيش في المياه العذبة .

45_ يمثل الماء المالح..........٪ من مساحة المياه على سطح الأرض بينما يمثل الماء العذب..........٪ فقط .

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة :

1_ خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي (...................)

2_ الفترة الزمنية التى يستغرقها الكوكب لعمل دورة كاملة حول محوره (...................)

3_ مجموعة من النجوم التى تكون معا شكلا معينا فى السماء (...................)

4_ اجسام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار (...................)

5_ تجمع هائل من ملايين النجوم (...................)

6_ دورة الجسم حول محوره (...................)

7_ دورة الجسم فى مسار حول جسم اخر (..................)

8_ نمط من الأحداث يتكرر بنفس الترتيب ويمكن التنبؤ به (..................)

9_ طور من أطوار القمر يكون قرص القمر المواجه للأرض مظلما تماما (..................)

10_ مسرح فضائى يمكنك فيه رؤية النجوم والكواكب والتجمعات النجمية (..................)

11_ طبقة حماية تحيط بالكرة الأرضية تسمح بنفاذ بعض الموجات الضوئية وتحجب بعضها (..................)

12_ القوة التى تسحب الأجسام نحو مركز الأرض (..................)

13_ شكل بيضاوى تدور فيه الكواكب حول الشمس (..................)

14_ القوة التى تجذب الأجسام نحونا (..................)

15_ القوة التى تدفع الاشياء بعيدا عنا (..................)

16_ قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية بإتجاهها(..................)

17_ قوة تنشأ بين سطحين جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء سرعة الأجسام (..................)

18_ قوة تبطئ حركة الأجسام فى الهواء (..................)

19_ حركة ودوران مياه المحيط بإستمرار حول العالم فى أنماط (..................)

20_ عملية تفتيت وتكسير الصخور (..................)

21_ عملية نقل فتات الصخور من مكانها (..................)

22_ غلاف يشمل الهواء (..................)

23_ مسطح مائى هائل من الماء المالح (..................)

24_ مسطح مائى يحيط به اليابس من جميع الاتجاهات (..................)

25_طبقة من الصخور المسامية تسرب من خلالها المياه الجوفية إلى سطح الأرض (..................)

26_ كتل ضخمة من الجليد (..................)

27_ بحيرة شديدة الملوحة بها بكتيريا وقليل من النباتات (..................)

28_ مناطق توجد بالقرب من سطح المياه مثل الشعاب المرجانية (.....................)

29_ نظام بيئي يقع على طول حواف البحر يصب فيه نهر أو مجرى مائي (.........................)

30_ قطع بلاستيكية صغيرة يقل طولها عن 5 ملليمترات تتفكك إلى جسيمات صغيرة (....................)

31_ منطقة كبرى تتميز لمياه خضرى وتربة ومناخ وحياة برية (...................)

32_ مكان يتدفق إليه الماء من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة فى مسار محدد (..........................)

33_ المياه التى توجد تحت سطح الأرض نتيجة تسربها إلى الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية (..................)

34_ مياه الأمطار التى تنتقل الى الأنهار أو سطح الأرض (...........................)

35_ بناء هندسة يتم إنشاؤها لتخزين المياه (.......................)

36_ روافد تدفق إلى انهار وتصب في مسطحات مائية أكبر (.................)

37_ المياه التى استخدامها من قبل (..................)

38_ فضاء شاسع يضم عددا ضخما من الأجرام السماوية كالمجرات والنجوم والكواكب (...................)

السؤال الخامس اذكر السبب (بم تفسر) :

1_ رؤية النجوم والكواكب كأنها تحرك فى السماء .

....

2_ لا نشعر بدوران الأرض .

....

3_ لا نرى النجوم أثناء النهار .

....

4_يبدو القمر مضيئا فى السماء رغم أنه جسم معتم .

....

5_ على الرغم أن النجوم اجسام ضخمة إلا أننا نراها كومضات صغيرة .
(لا يمكننا ارسال رواد فضاء لإستكشاف النجوم)

....

6_ تبدو الشمس كأنها أكبر النجوم على الرغم انها نجم متوسط الحجم.

....

7_ تعاقب الليل والنهار.

....

8_ تعاقب فصول السنة الأربعة.

....

9_ التلسكوبات افضل من المناظير ثنائية العدسة.

....

10_ اختلاف طول الظل على مدار اليوم.

....

11_ يطفو رائد الفضاء فى السماء.

....

12_ الشمس مركز المجموعة الشمسية.

....

13_ حدوث ظاهرة المد والجزر.

....

14_ تختلف سرعة دوران الكواكب حول الشمس.

....

15_ أهمية المياه للكائنات الحية .

....

16_ يعتبر النبات من الموارد المتجددة .

....

17_ يعتبر الماء من الموارد المتجددة .

....

18_ بعض الحشرات تضع بيضها فى المياه الراكدة.

....

19_ استخدام العلماء كلمة غلاف لتسمية كل غلاف من أغلفة الارض.

....

20_ لا تعيش الأسماك ومعظم الحيوانات المائية في بحيرة عسل .

....

السؤال السادس استخرج الكلمة المختلفة:

1_ نيكل / حديد / خشب .

2_ جبل / جبل جليدى / ماء .

3_ تربة / ديدان / صخور .

4_ اسماك / دولفين / بحار .

5_ محيط / نهر / جدول مائى .

6_ جنوب / غرب / جنوب غرب .

7_ النجوم / الكواكب / الأقمار .

8_ المشترى / الشمس / الأرض .

9_ دوران الأرض حول الشمس / دوران عطارد حول الشمس /
دوران المشترى حول محوره .

10_ تنافر المغناطيس / تجاذب المغناطيس / دفع الكرة .

السؤال السابع ماذا يحدث إذا :

1_ توقفت الأرض عن الدوران حول محورها.

....

2_ توقفت الأرض عن الدوران حول الشمس.

....

3_ تضاعفت كتلة القمر.

....

4_ انعدمت قوة الجاذبية بين القمر والارض.

....

5_ قلت مياه المنبع .

....

السؤال الثامن (اسئلة مقالية) :

1_ تتأثر قوة الجاذبية بكل من كتلة الأجسام والمسافة بينهما . وضح ذلك .

....

2_ ما الذى يجعل القمر يدور فى مدار ثابت حول الارض ؟

....

3_ اذكر بعض استخدامات الانسان للمياه.

....

4_ اذكر اوجه التشابه والاختلاف بين الاخاديد .

....

السؤال التاسع قارن بين :

1ـ التجوية والتعرية والترسيب (من حيث التعريف)

....

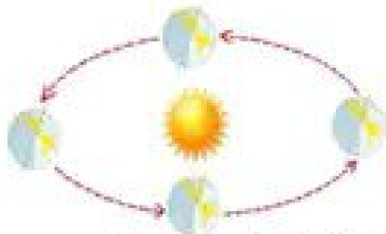
....

2ـ أغلفة الأرض (من حيث التعريف ومثال لكل غلاف)

....

....

السؤال العاشر انظر للرسومات ثم اجب عن المطلوب :



1ـ الشكل يدل على دوران.................

ويتنج عنه..................................



2ـ الشكل يدل على دوران.........................

ويتنج عنه..................................

3ـ يتغير طول ظل الشجرة مع تحرك الشمس فى السماء. اكتب بين القوسين الرقم المناسب لكل حالة من حالات الظل المتكون للشجرة .

1ـ فى منتصف اليوم 2ـ قبل الغروب 3ـ فى الصباح



(..........)



(..........)



(..........)

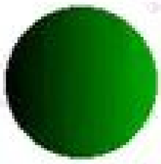


4_ ماذا يحدث لو لم يكن هناك قوة تسحب الطفل من على الزحلوقة ؟

....



كرة مثقبة



كرة مصمتة

5_ امامك كرتان لهما نفس الحجم الأولى مثقبة والاخرى مصمتة . اى الكرتان ستصل الى الأرض أولا عند قذفهما من نفس الارتفاع؟ ولماذا؟

....



6_ سقط فنجان القهوة من يد جميلة . ما القوة التى سحبته لأسفل ؟

....



7_ لماذا يفرد الخفاش جناحيه اثناء هبوطه ؟

....



ورقة مفرودة



ورقة مطوية

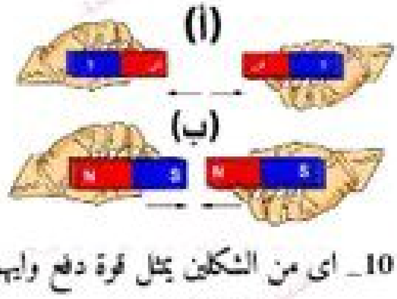
8_ اى الورقتين ستصل الى الأرض أولا ؟

....



9_ ما القوة التى تؤثر على رجل المظلات لأعلى ؟ وما القوة التى تؤثر عليه لأسفل ؟

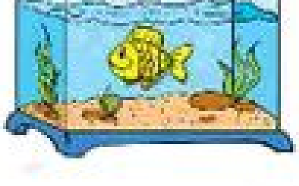
....



10_ اى من الشكلين يمثل قوة دفع وايهما يمثل قوة سحب ؟



11_ الشكل يعبر عن تفاعل الغلاف.........والغلاف........



12_ الشكل يعبر عن تفاعل الغلاف.......والغلاف........

الامتحان (1)

15

السؤال الأول : أ) اختر الإجابة الصحيحة : (ثلاث درجات)

1ـ تمتلك ....قوة جاذبية أكبر :

الأرض - الشمس - المشترى

2ـ منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتجه فى اتجاه واحد :

البرك - المصبات - مستجمعات المياه

3ـ تعتمد فكرة عمل الساعة الشمسية على حركة :

الأرض - الشمس - القمر

ب) ضع علامة (✓) او (×) : (درجتان)

1ـ المصب مزيج من المياه المالحة والمياه العذبة (...........)

2ـ دوران الأرض حول الشمس يؤدى الى تعاقب الليل والنهار (..........)

السؤال الثانى أ) صل العبارات : (ثلاث درجات)

1ـ الأقمار والكواكب	أ ـ يقع فى نصف الكرة الشمالي
2ـ النجم القطبي	ب ـ يعكس ضوء الشمس الساقط عليه
3ـ القمر	ج ـ لا تصدر ضوءاً

ب) استخرج الكلمة المختلفة : (درجتان)

1ـ منظار جاليليو / مرشح المياه / تلسكوب هابل .

2ـ المصب / النهر / البحر .

السؤال الثالث أ) اكتب المفهوم الدال على العبارة : (ثلاث درجات)

1ـ الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها (.......................)

2ـ استخدام الموارد الطبيعة ببطء بطريقة لا تؤثر سلبا فى توافر الموارد مستقبلا (.................)

3ـ مجموعة من النجوم التى تكون معا شكلا معينا فى السماء (.......................)

ب) احب عن السؤالين التاليين : (درجتان)

1ـ اذكر بعض العوامل التى تؤثر سلباً على الاستدامة . ...

2ـ لماذا تصمم الطائرات والصواريخ بشكل انسيابى ؟ ....

الامتحان (2)

15

السؤال الأول أ) اختر الإجابة الصحيحة: (درجتان)

1_ معظم المياه العذبة السائلة تتواجد فى صورة :
انهار جليدية _ مياه جوفية _ أمطار

2_ مسار بيضاوى تتحرك فيه الأرض حول الشمس :
محور الأرض _ جاذبية الأرض _ مدار الأرض

ب) اكتب الدال على العبارة : (ثلاث درجات)

1_ جهاز يحول المياه الملوثة الى مياه نظيفة (.......................)
2_ مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض (.......................)
3_ الزاوية التى تتشكل بين محور الأرض الذى تدور حوله ومحور الأرض المدارى (.......................)

السؤال الثانى أ) ضع علامة صح او خطأ : (ثلاث درجات)

1_ تم إنشاء محطة بحر البقر لتحلية مياه البحار (.......)
2_ قوة الاحتكاك تزيد من سرعة حركة الأجسام (........)
3_ علماء الفلك هم المسؤلون عن تشغيل القبة السماوية (.........)

ب) ما المقصود ب: (درجتان)

1_ مجرة :...
2_ تيارات المحيط :...

السؤال الثالث اختر من الكلمات التالية واكتبه فى المكان المناسب :

(الغلاف الجوي _ الشكل الانسيابى _ الشمس _ تقليل زمن الاستحمام _ عملية البناء الضوئى)

(خمس درجات)

1_ من طرق الحفاظ على الموارد.............................
2_ ....هل النجم الوحيد فى النظام الشمسي .
3_ يحد ....من قدرة ادوات استكشاف الفضاء .
4_ تعد ....تفاعلا بين الغلاف الجوي والغلاف الغازى .
5_ يستخدم ....عند تصميم الصواريخ .

تم بحمد الله

سلسلة الجميلة

السؤال الأول ضع علامة (✓) او (×) :

1_ الشمس كوكب متوسط الحجم (...×...)
2_ جميع الأجسام التى نراها فى السماء فى حالة حركة مستمرة (...✓...)
3_ يمر محور الأرض بشكل افقى عبر قطبي الكرة الأرضية (...×...)
4_ يدور كوكب الأرض و كوكب المشترى حول الشمس بنفس السرعة (...×...)
5_ تدور الأرض حول محورها عكس اتجاه عقارب الساعة (...✓...)
6_ اليوم على كوكب الأرض يساوى 24 دقيقة (...×...)
7_ تشرق الشمس من جهة الشرق وتغرب من جهة الغرب (...✓...)
8_ يؤثر موقع الشمس فى السماء ودوران الأرض حول محورها على طول الظل وزاويته (...✓...)
9_ لا يتغير طول الظل خلال فترة النهار (...×...)
10_ عندما تكون زاوية الظل صغيرة يكون ظل الأجسام أقصر (...✓...)
11_ النجوم بعيدة جدا عن الأرض ومتصلة ببعضها (...×...)
12_ نرى تجمعات نجمية اكثر فى فصل الشتاء عن الصيف (...✓...)
13_ تساعدنا معرفة اماكن التجمعات النجمية فى تحديد الاتجاهات الأساسية (...✓...)
14_ يتكون القمر من صخور ومعادن وغازات متوهجة (...×...)
15_ قوة جاذبية الشمس تجعل 9 كواكب واكثر من 200 قمر فى حركة دوران مستمرة حولها (...×...)
16_ يوجد ثمانية كواكب ونجمان فى المجموعة الشمسية (...×...)
17_ الشمس هى أكبر جسم فضائى فى السماء (...×...)
18_ المناظير ثنائية العدسة تستخدم لرصد حركة الكائنات البحرية الدقيقة (...×...)
19_ سيظل نصف الكرة المواجه للشمس ليلا دائما لو توقفت الأرض عن الدوران حول محورها (...×...)
20_ تعاقب فصول السنة الأربعة ينتج عن دوران الأرض حول الشمس (...✓...)
21_ فى وقت الظهيرة تكون الشمس على يسارنا (...×...)
22_ جميع الاجرام السماوية تشع ضوء وحرارة (...×...)
23_ يعتقد العلماء ان عدد النجوم فى السماء أكثر من عدد حبات الرمل (...✓...)
24_ تنتج الشمس طاقة حرارية بينما ينتج القمر طاقة ضوئية (...×...)
25_ مقاومة الهواء تعمل على توقف الأجسام او زيادة سرعتها (...×...)
26_ بعض التجمعات النجمية مرئية وبعضها يمكن رؤيته فقط فى فصول سنة محددة (...✓...)
27_ النيازك والمذنبات والاقمار الصناعية يمكن رؤيتهم بالعين المجردة (...✓...)
28_ يشبه سقف القبة السماوية الهرم (...×...)
29_ يتكون الظل عندما يسقط الضوء على جسم شفاف (...×...)
30_ يرجع سبب الحركة الظاهرية للشمس دورانها حول محورها (...×...)
31_ نرى النجوم كأنها تتحرك فى السماء لكن فى الواقع لا تتغير مواقع النجوم (...✓...)
32_ تدور الأرض حول الشمس مرة واحدة كل عام (...✓...)
33_ اخترع الانسان الساعة الشمسية فى العصر الحالى (...×...)
34_ وزن الجسم على سطح الأرض أكبر من وزنه على سطح القمر (...✓...)

سلسلة الجميلة

35_ تبخر مياه البحيرة يمثل الغلاف المائي (...✓...)
36_ تؤثر الجاذبية الأرضية على الكائنات الحية والأشياء غير الحية (...✓...)
37_ السبب فى بقاء وثبات الكائنات الحية على سطح الأرض هل الجاذبية (...✓...)
38_ لا توجد جاذبية القمر والارض لأنهما غير متلامسين (...✗...)
39_ تنافر المغناطيس يعبر عن قوة الدفع (...✓...)
40_ قوة الاحتكاك تعمل على سرعة حركة الأجسام (...✗...)
41_ من الأجسام المعدنية التى تجذب للمغناطيس الحديد والنيكل (...✓...)
42_ تأثير قوة الجاذبية ثابت لجميع الأجسام التى تسقط على الأرض (...✓...)
43_ مساحة سطح القلم أكبر من مساحة سطح الكتاب (...✗...)
44_ تسقط الممحاة قبل القلم عند قذفهما من نفس الارتفاع (...✓...)
45_ يسقط القلم قبل الممحاة فى حالة عدم وجود مقاومة للهواء (...✗...)
46_ فى حالة عدم وجود مقاومة للهواء لن تؤثر كتلة الجسم او حجمه على معدل سقوط الأجسام (...✓...)
47_ القوة التى تبطئ حركة الأجسام فى الهواء تسمى مقاومة الماء (...✗...)
48_ تدور الأرض حول محورها بسرعة 107000 كم/س بينما تدور الأرض حول الشمس بسرعة 1600 كم/س (...✗...)
49_ستسقط الأجسام ذات الكتلة الاكبر على الأرض أولا فى حالة عدم وجود مقاومة للهواء (...✗...)
50_ ستسقط الكرتان المصمتة والمثقبة فى نفس الوقت إذا كان لهما نفس الكتلة ونفس الحجم (...✗...)
51_ قوة المغناطيسية هى القوة التى تجذب بعض الأجسام المعدنية بإتجاهها مثل النيكل والخشب (...✗...)
52_ تغير الجاذبية اتجاه إى جسم يقذف فى الهواء وتجعله يسقط نحو الارض (...✓...)
53_ عند اسقاط مشبك معدنى وريشة من نفس الارتفاع ستسقط الريشة أولا لانها اخف من المشبك (...✗...)
54_ كلما زادت مساحة السطح المعرض للهواء زاد تأثير مقاومة الهواء وزادت السرعة (...✗...)
55_ قوة السحب وقوة الدفع يكونان فى نفس الاتجاه (...✗...)
56_ الجاذبية الأرضية هى قوة دفع او سحب تؤثر على الأجسام (...✗...)
57_ قوة الدفع على شاحنة حقيقية تكون أكبر من قوة الدفع على شاحنة لعبة (...✓...)
58_ فى حالة عدم وجود مقاومة للهواء ستصل الأجسام الثقيلة والأجسام الخفيفة الى الأرض فى نفس الوقت (...✓...)
59_ عملية الشهيق تعتبر تفاعل بين الغلاف الجوي والغلاف الحيوى (...✓...)
60_ الجبل الجليدى يعتبر ضمن الغلاف الأرضى (...✗...)
61_ تستخدم الكائنات الحية الماء فى الشرب فقط (...✗...)
62_ يمكن للإنسان ان يستخدم الماء في نقل البضائع (...✓...)
63_ يعمل الماء على تنظيم درجة حرارة الجسم (...✓...)
64_ يشرب الانسان الماء العذب بينما نروى النباتات بالماء المالح (...✗...)
65_ بالتبريد يتحول الماء الى بخار ماء (...✗...)
66_ يتبخر الماء نتيجة تعرضه لحرارة الأرض (...✗...)
67_ الغلاف المائى مأوى للعديد من الكائنات الحية (...✓...)
68_ يحدث تبادل للمادة والطاقة عند تفاعل أنظمة الأرض معا (...✓...)
69_ يشمل الغلاف الجوي الكائنات الدقيقة (...✗...)
70_ تحتاج النباتات الماء لكى تنمو وتبقى على قيد الحياة (...✓...)

سلسلة الجميلة

71_ تتكيف الكائنات الحية المختلفة مع انواع مختلفة من الانظمة البيئية المائية (...✓...)
72_ تنمو زهرة اللوتس في المياه المالحة (..✗..)
73_ سمك موسى من انواع سمك السلمون (...✗...)
74_ مياه البحار والمحيطات بعضها مالح وبعضها عذب (...✗...)
75_ يأكل الأرنب الجزر ويعتبر ذلك تفاعلا بين الغلاف الحيوى والغلاف الأرضى (...✗...)
76_ الأرض غير كاملة الاستدارة (...✓...)
77_ مصبات الانهار مزيج من الماء المالح والماء العذب (....✓....)
78_ بحيرة ناصر وقارون من البحيرات العذبة (...✓...)
79_ بعض البرك والبحيرات تجف فى فصل الشتاء ولا تستطيع الكائنات الحية التكيف مع هذا التغيير(.✗.)
80_ تعيش فى الجداول المائية انواع مختلفة من النباتات والحيوانات (...✓...)
81_ يتم توليد الكهرباء من السد العالى فى السودان (...✗...)
82_ تختلط المياه العذبة مع المياه المالحة فى المنبع (...✗...)
83_ يتم توليد الطاقة الحرارية من السد العالى فى أسوان (....✗....)
84_ تحيط مياه المحيطات بالقارات وتتصل ببعضها (...✓...)
85_ نقص الجودة يقلل من اعداد الكائنات الحية (....✓....)
86_ مراقبة عملية معالجة المياه من مهام مهندس المعمار (...✗...)
87_ استهلاك مياه الآبار بصورة كبيرة يمكن أن يؤدى الى جفاف الآبار (...✓...)
88_ الكائنات الدقيقة التى تتواجد حولنا فى الهواء تعتبر ضمن الغلاف الجوي (...✗...)
89_ اخدود وادى نخر يعتبر ضمن الغلاف الأرضى (...✓...)
90_ تسحب الرياح اذرع توربينات الرياح فتتحرك (...✗...)

السؤال الثانى اختر الاجابة الصحيحة:

1_ تستغرق الأرض ....ساعة لعمل دورة كاملة حول محورها :

48 _ **(24)** _ 12

2_ دوران الأرض حول محورها يتسبب فى :

الحركة الظاهرية للشمس _ تعاقب الليل والنهار _ **(كلاهما)**

3_ يمر ....عبر الأرض من القطب الشمالي الى القطب الجنوبى :

خط الاستواء _ خط جرينتش _ **(محور الأرض)**

4_ فى الصباح الباكر يكون موقع الشمس :

(ناحية الشرق) _ ناحية الغرب _ فى المنتصف

5ـ اسرع كوكب يدور حول محوره فى المجموعة الشمسية :

الأرض ـ المشترى ـ المريخ

6ـ تدور الأرض حول محورها من :

الشرق للغرب ـ الشمال للجنوب ـ الغرب للشرق

7ـ يكون الظل طويلاً عندما تكون الشمس ....فى السماء :

منخفضة ـ مرتفعة ـ عالية

8ـ تتكون الشمس (النجوم) من غازى :

الهيدروجين والاكسجين ـ الهيدروجين والهيليوم ـ الهيليوم والنيتروجين

9ـ الشمس نجم ....الحجم :

صغير ـ متوسط ـ كبير

10ـ وضع العالم ....معادلة لتفسير كيف تحول الشمس المادة الى طاقة تصل مباشرة الى كوكب الأرض :

اينشتاين ـ كوبرنيكوس ـ نيوتن

11ـ المسؤلون عن تشغيل القبة السماوية هم علماء :

التاريخ ـ الاقتصاد ـ الفلك

12ـ تدور الأرض حول محورها........اتجاه عقارب الساعة :

عكس ـ مع ـ نفس

13ـ تدور الأرض حول محورها بسرعة :

107000 كم/س ـ 107000 كم/ث ـ 1600 كم/س

14ـ سرعة دوران كوكب الأرض حول محوره ....سرعة دوران كوكب المشتري حول محوره :

أقل من ـ أكبر من ـ مساوية

سلسلة الجميلة

15_ تشع ....ضوء وحرارة :

الكواكب _ الأقمار _ النجوم

16_ تسمى المجرة التى تنتمى إليها مجموعتنا الشمسية مجرة :

درب التبانة _ الدب الاكبر _ زهرة الشمس

17_ يدور القمر فى مسار ....حول الارض :

دائرى _ بيضاوى _ حلزونى

18_ تتكون الظلال بفعل ضوء :

الأرض _ القمر _ الشمس

19_ تعتبر الجاذبية مثالا على :

المادة _ الطاقة _ القوى

20_ الجاذبية هى قوى :

دفع _ سحب _ احتكاك

21_ يتكون الظل عندما يسقط الضوء على :

قطة _ كيس بلاستيك شفاف _ لوح زجاجى

22_ تجاذب المغناطيس يعبر عن قوة :

السحب _ الدفع _ الاحتكاك

23_ تعمل قوة.............على استقرار البحار والمحيطات :

الاحتكاك _ الجاذبية _ المغناطيسية

24_ تحريك الرياح لأذرع التوربينات تعتبر قوة :

دفع _ سحب _ احتكاك

25_ تدور الكواكب حول الشمس بفعل قوة :

ملموسة _ مرئية _ غير مرئية

26_ تسبب قوة جاذبية..........حركة الأجسام لأسفل نحو الارض :

الأرض _ الشمس _ القمر

27_ تسبب قوة جاذبية..............حركة الكواكب حول الشمس :

الأرض _ الشمس _ القمر

28_تؤثر قوة جاذبية ....فى حدوث ظاهرة المد والجزر :

الأرض _ الشمس _ القمر

29_ كلما زادت كتلة الجسم ....قوة الجاذبية :

قلت _ زادت _ ثبتت

30_ قوة جاذبية الأرض...............قوة جاذبية القمر :

أقل من _ أكبر من _ تساوى

31_ قوة جاذبية الأرض ....قوة جاذبية الشمس :

أقل من _ أكبر من _ تساوى

32_ تسقط البيضة النية من يدك على الأرض بسبب جاذبية :

الأرض _ الشمس _ القمر

33_ كتلة القمر ....كتلة الأرض :

أقل من _ أكبر من _ تساوى

34_ كلما زادت المسافة بين الأجسام...........قوة الجاذبية بينهما :

تقل _ تزداد _ لا تتأثر

35_ جذب المغناطيس لمشابك الورق يعتبر قوة :

سحب_ دفع _ احتكاك

36_ تؤثر قوة الاحتكاك.................... حركةسرعة الجسم :

نفس _ عكس _ مع

سلسلة الجميلة

37_ كلما زادت قوة الاحتكاك ....السرعة :

تقل _ تزداد _ لا تتأثر

38_ مركز المجموعة الشمسية :

القمر _ الأرض _ الشمس

39_ أكبر أجسام المجموعة الشمسية حجماً وكتلة :

المشترى _ الشمس _ الارض

40_ القوة التى تنشأ بين اطار الدراجة والأرض :

الاحتكاك _ الجاذبية _ الدفع

41_ تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات :

مستطيلة _ دائرية _ بيضاوية

42_ معظم كوكب الأرض :

جبال _ يابس _ ماء

43_ ينقل الماء.............. والعناصر الغذائية الى خلايا الكائنات الحية :

الاكسجين _ ثانى اكسيد الكربون _ النيتروجين

44_ تحتاج النباتات للماء للقيام بعملية :

التنفس _ الاحتراق _ البناء الضوئى

45_ يمثل الماء ....مساحة سطح الأرض :

ثلاثة ارباع _ أربعة اخماس _ ثلث

46_ نسبة المياه على سطح الأرض :

تتغير _ لا تتغير _ تقل

47_ معظم مياه البحيرات :

عذبة _ مالحة _ مياه ضحلة

سلسلة الجميلة

48_ يعتبر الانسان جزء من الغلاف :

الحيوى _ الأرضى _ الارضى

49_ تعتبر ....من المناطق الأحيائية :

الصحارى _ الغابات _ كلاهما

50_ يمثل الماء العذب ....% من الغلاف المائي :

3 _ 97 _ 71

51_ يتواجد الماء فى الحالة الغازية على شكل :

جليد _ ماء _ بخار ماء

52_ الخزان الجوفى هو طبقة من الصخور :

المسامية _ الرسوبية _ الصخرية

53_ معظم المياه العذبة تتواجد فى صورة :

سائلة _ متجمدة _ غازية

54_ تنتمى المحيطات للأنظمة البيئية المائية :

العذبة _ المالحة _ الراكدة

55_ ظاهرة ....تكون عند انحسار المياه :

المد _ الجزر _ التجوية

56_ من البحيرات العذبة :

البرلس _ عسل _ قارون

57_ من البحيرات المالحة فى مصر :

البرلس _ عسل _ قارون

58_ من الديدان التى تعيش في البرك :

العلق _ ديدان الأرض _ ذات الألف قدم

59_ تلتصق ....بالصخور فى الجداول المائية :

نجم البحر _ الضفادع _ الطحالب

60_ مياه البرك تكون :

عذبة _ مالحة _ جارية

61_ الجداول المائية يعيش بها :

الضفادع _ الدلافين _ الطحالب

62_ من النباتات التى تنمو فى البرك :

زهرة اللوتس _ اشجار المانجروف _ زهرة عباد الشمس

63_ الناقل الرئيسى للبلاستيك :

البحيرات _ الانهار _ الخلجان

64_ حركة المياه فى البرك :

راكدة _ جارية _ امواج

65_ تتغذى الضفادع والسلمندرات على :

الطحالب _ الحشرات _ زهور اللوتس

66_ تتنفس الأسماك الاكسجين الذائب فى الماء ،يعد ذلك تفاعلا بين الغلاف......و الغلاف ......

الحيوى والجوى _ الحيوى والمائى _ الحيوى والارضى

67_ المناطق ....لا يمكن أن يصل إليها ضوء الشمس :

الضحلة _ المد والجزر _ شديدة العمق

68_ تتباطأ سرعة المياه وتترسب الرواسب عند نهاية النهر وهذا ما يكون :

المصب _ الدلتا _ الجدول المائي

69_ ينتمى الحديد للغلاف :

الأرضى _ الحيوى _ الجوى

سلسلة الجميلة

70_ يثبِّت النبات فى التربة . يعد ذلك تفاعلا بين الغلاف.........والغلاف ....

الحيوى والجوى _ الحيوى والمائى _ الحيوى والارضى

71_ الصخور المنصهرة داخل الأرض تتبع الغلاف :

المائي _ الأرضى _ الجوى

72_ يمثل البركان تفاعلا بين الغلاف.........والغلاف.........

الأرضى والمائى _ الأرضى والحيوى _ الأرضى والجوى

73_ تعيش ديدان العلق فى مياه :

جارية _ راكدة _ امواج

74_ يعيش السمك المفلطح فى :

البحار والمحيطات _ البرك _ الجداول المائية

75_المياه التى تتكون بشكل طبيعى على الأرض وتكون صالحة للشرب :

المياه المالحة _ المياه العذبة _ حياه البحار بعد تحليتها

76_ تحمل مياه الانهار...........معها وهى تتحرك :

الكائنات البحرية _ الرواسب _ الكهرباء

77_ نقطة انطلاق تدفق النهر تسمى :

جدول مائى _ المصب _ الدلتا

78_ تضم ....جبالا وسهولا ووديانا :

المحيطات _ الأخاديد _ الأراضى الرطبة

79_ المحرك الاساسى لحركة المياه فى الطبيعة :

محطة بحر البقر _ النباتات _ الشمس

80_ تصنع ....من منتجات النفط :

المنتجات البلاستيكية _ الورق _ الملابس

سلسلة الجميلة

81_ توجد محمية رأس محمد فى :

شمال سيناء _ جنوب سيناء _ الفيوم

82_ توجد محمية وادى الحيتان فى :

شمال سيناء _ جنوب سيناء _ الفيوم

83_ يتم اعادة تدوير المياه الملوثة بإستخدام :

خزانات المياه _ مواسير الصرف الصحى _ الفلاتر

اسئلة الكتاب المدرسى

84_ مياه عذبة تسرب تحت سطح الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية :

مياه البحر المتوسط _ مياه محطة بحر البقر _ بحيرة عسل _ المياه الجوفية

85_ اى مما يلى يُعد مثالا على تفاعل الغلاف الحيوى مع الغلاف الغازى :

المصبات _ المياه الراكدة _ هواء الزفير _ الهواء الجوى

86_ يتواجد سمك القراميط فى بيئة من المياه :

المالحة الراكدة _ العذبة المتدفقة _ المالحة الجارية _ العذبة الراكدة

87_ تعد ....جزء من الغلاف الأرضى :

النباتات _ الصخور _ الغازات _ المسطحات المائية

88_ الشعاب المرجانية من الانظمة المائية الصغيرة التى تعيش فى نظام مائى :

متجمد _ شديد العمق _ عذب _ ضحل

89_ مكان يتدفق إليه الماء في مسار محدد من منطقة عالية الارتفاع الى منطقة منخفضة:

النهر _ البحر _ البحيرة _ المحيط

90_ يترتب على تفاعل الغلاف الغازى مع الغلاف الحيوى :

توافر غاز الاكسجين _ خصوبة التربة _ زيادة التلوث _ عملية البناء الضوئي

91_ يتواجد سمك موسى فى :

نهر النيل _ بحيرة البرلس _ الجداول _ البرك

سلسلة الجميلة

92_ مثال على نظام بيئي للمياه المالحة :

نهر النيل _ بحيرة عسل _ النهر الجليدى _ بحيرة ناصر

93_ حدوث تبادل بين الطاقة والمادة دليل على تفاعل بين الغلاف:

الغازي والمائي والحيوى _ الأرضى والمائي _ الحيوى والارضى _ الأرضى والغازى

94_ النظام البيئي المائى المناسب لمعيشة زهرة اللوتس هو بيئة :

مالحة وأمواج _ عذبة وجارية _ مالحة وراكدة _ عذبة وراكدة

95_ معظم المياه العذبة على الأرض توجد فى صورة :

مياه جوفية _ انهار _ انهار جليدية _ جداول مائية

96_ يطلق على مجموعة النباتات والحيوانات التى تعيش معاً فى مساحة كبيرة لها مناخ يميزها اسم :

غلاف غازى _ غلاف مائى _ منطقة احيائية _ غلاف صخرى

97_ تتعدد البيئات المائية المالحة فى مصر مثل :

بحيرة الريان _ مصب نهر النيل _ بحيرة قارون _ بحيرة البرلس

98_ يتواجد جراد البحر فى :

البرك الراكدة _ البحار الواسعة _ الجداول الباردة _ الأنهار سريعة التدفق

99_ تتعدد البيئات المائية للمياه العذبة فى مصر مثل :

بحيرة البرلس _ مصب نهر النيل _ بحيرة قارون _ بحيرة المنزلة

100_ يعتبر سمك السلُّور مثال على التفاعل بين الغلافين :

الغازى والمائي _ الحيوى والمائى _ الحيوى والغازى _ الأرضى والحيوى

101_ كل مما يلى من عناصر الغلاف الأرضى ماعدا :

المعادن _ الهيليوم _ الصخور _ الصخور المنصهرة

102_ تجوية الصخور بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين :

الغلاف المائي والغلاف الأرضى _ الغلاف الحيوى والغلاف المائى _

الغلاف الحيوى والغلاف الغازى _ الغلاف الغازى والغلاف المائى

103_ تضع الحشرات بيضها فى الأنظمة البيئية الموجودة فى :

الجداول _ البرك _ البحار _ الانهار

104_ يترتب عن تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف الأرضى تكون :

الأنهار الجليدية _ الغلاف الغازى _ البحيرات المالحة _ مياه الصرف

105_ المياه التى تغطى معظم مساحة الأرض مياه :

عذبة فى الأنهار _ مالحة فى البحار والمحيطات _ عذبة فى الأنهار الجليدية _ عذبة فى المياه الجوفية

106_ تلتقى مياه البحار والمحيطات مع مياه الأنهار عند :

مستجمع المياه _ المصب _ المجرى السطحى _ الخزان الجوفى

107_ يعتبر الذهب من الموارد .... على الأرض :

الطبيعية _ الصناعية _ المتجمدة _ المستدامة

108_ تكون الجداول المائية مثال على :

الحفاظ على الموارد المائية _ الاستدامة _ القابلية للتجدد _ التفاعل بين النظام المائي والارضى

109_ عندما يكون ظل الجسم واقعا أسفله فهذا يشير إلى أن أشعة الشمس :

متعامدة على الجسم _ تسقط على يمين الجسم _ تسقط على يسار الجسم _ تسقط بزاوية ميل على الجسم

110_ يدور القمر حول الأرض تحت تأثير :

جاذبية الشمس _ جاذبية الأرض _ حركة الأرض حول نفسها _ حركة القمر حول الأرض

111_, كلما زادت كتلة الجسم :

تزداد حركته _ تزداد قوته _ تزداد جاذبيته _ تزداد توهجه

112_ إذا زادت المسافة بين القمر والأرض إلى النصف ....الجاذبية بينهما :

تزداد قوة _ تنعدم قوة _ تقل قوة _ لن تتغير

113_ تسحب الجاذبية الأرضية الاشياء فى اتجاه الأرض بوضع :

مائل بزاوية _ عمودى لأسفل _ افقى للامام _ رأسى إلى اعلى

114_ تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين :

السحب والدفع _ السحب والشد _ الدوران والدفع _ السحب والجذب

115_ جذب المغناطيس لمشبك ورق معدنى دليل أن المغناطيس :

يحتاج قوة _ يمتلك قوة _ يفقد قوة _ يكتسب قوة

116_ إذا تضاعفت كتلة القمر قد :

يتضاعف ابتعاده عن الأرض _ يصطدم بالأرض _ يجذب الأرض _ يندفع بعيدا عن الأرض

117_ عند قذف جسم إلى اعلى فإنه :

يعود مرة أخرى إلى الأرض تحت تأثير الجاذبية _ يطفو فى الفضاء لإنعدام الجاذبية _ يظل عالقا لتساوى الجاذبية بينه وبين الارض _ يتحرك بسرعة كبيرة نحو الفضاء

118_ قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة :

دفع _ سحب _ احتكاك _ شد

119_ القوة المؤثرة على القمر ليدور فى مدار حول الأرض :

جاذبية الأرض _ جاذبية الشمس _ جاذبية القمر _ مغناطيسية الأرض

120_ يعمل الباراشوط على :

زيادة سرعة سقوط الجسم إلى الأرض _ تباطؤ سرعة سقوط الجسم إلى الأرض _ تقليل مقاومة الهواء لسقوط الجسم _ زيادة سحب الجسم إلى أسفل فى اتجاه الجاذبية

121_ تظل الكواكب مرتبطة بالدوران فى مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير :

جاذبية الأرض _ جاذبية الشمس _ جاذبية الكواكب _ جاذبية القمر

122_ للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل :

الحديد والنيكل _ الالومونيوم والنحاس _ الفضة والذهب _ الالومونيوم والفضة

123_عندما ينتصف النهار يكون موقع الشمس بالنسبة لك متعامدة عليك من :

جهة اليمين _ جهة اليسار _ فوق رأسك _ جهة الامام

124_ بريق النجوم ولمعانها فى السماء قد يعد دليلا على :

تكونها من غازات شديدة الانفجار _ أنها تحت تأثير جاذبية الشمس _

أنها ضمن اجرام مجموعتنا الشمسية _ أنها من التوابع الخاصة بالشمس

125_ إذا انعدمت الجاذبية بين الشمس والكواكب فى المجموعة الشمسية فهذا سيؤدى إلى أن :

تتجه كل الكواكب نحو الشمس _ تجذب الكواكب نحو بعضها _

تتناثر الكواكب فى الفضاء. تنفجر الكواكب تحت تأثير جاذبيتها

السؤال الثالث اكمل العبارات التالية:

1_ عندما تكون زاوية الظل كبيرة يكون ظل الأجسام ......اطول......

2_ فى القرن السادس عشر اثبت العالم ..كوبرنيكوس..أن ..الشمس..هى مركز المجموعة الشمسية.

3_ تستمد الشمس الطاقة الناتجة عن ....التفاعلات النووية........بين الغازات لتنتج

الطاقة .....حرارية.....والطاقة.....ضوئية.....

4_ لدراسة الإجرام السماوية نستخدم بعض الأدوات مثل .....المناظير ثنائية العدسة.....

و.......التلسكوبات.......

5_ تشرق الشمس من جهة ......الشرق.....وتغرب من جهة ......الغرب.....

6_ يدور حول الشمس ....8.... كوكبا وأكثر من ......200......قمرا .

7_ يحد ......الغلاف الجوى......من قدرات أدوات استكشاف الفضاء .

8_ فى بداية الشهر العربى يكون القمر......هلال اول......وفى نهاية الشهر يكون ....محاق.

9_ تسبب قوة جاذبية.......الارض.......حركة الأجسام لأسفل نحو الأرض.

10_ تدور الكواكب حول الشمس فى مسارات ثابتة تسمى.......مدارات.......

11_ تدور الارض حول محورها بسرعة ....1600كم/س.......بينما تدور الارض

حول الشمس بسرعة........107000كم/س........

12_ فتح درجة المكتب يمثل قوة......سحب......بينما غلقه يمثل قوة ....دفع

13_ عند ضغطك على الفرامل ...تقل....السرعة بسبب قوة....الاحتكاك

14_ لكى تتحرك الاجسام لابد أن تؤثر عليها ......قوى.....

15_ توجد فى الكون قوى أخرى غير قوة الجاذبية مثل ....المغناطيسية.......و........الاحتكاك

16_ العوامل التى تؤثر فى الجاذبية هى ....كتلة الجسم......و.......المسافة

17_ تتمثل القوى التى تؤثر على الاجسام اما فى قوة ....سحب.....أو قوة..........دفع.......

18_ يدور القمر حول.......الارض.......بفعل جاذبية..........الارض.........وتدور الأرض حول...........الشمس...بفعل جاذبية............الشمس.....

19_ تؤثر الجاذبية الأرضية تجاه ....مركز الأرض.......

20_ ستسقط الأجسام كلها فى نفس الوقت فى حالة عدم وجود ....مقاومة الهواء........

21_ يتكون القمر من ....صخور.....و......معادن.....بينما تتكون النجوم من.......غازات متوهجة

22_ عند تحلية مياه البحار نحصل على الماء.........العذب...........

23_ الماء موطن للعديد من الكائنات الحية مثل ....الدلافين.......و.........الطحالب........و.........الاسماك

....

24_ يمثل الماء ....71.......٪ من مساحة سطح الأرض.

25_ يتحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة ب ....التبريد.........

26_ تنتج ....الازهار.......البذور.

27_ عند تبخر الماء يعود مرة أخرى فى صورة ....امطار.......

28_يشغل الماء المالح ......97.....٪ من الغلاف المائى .

29_ نحصل على المياه الجوفية عن طريق.........الينابيع.......و.......الابار.......

30_ اكبر الأنظمة البيئية للمياه المالحة هى.........المحيطات.........

31_ توجد بحيرة عسل فى ....جيبوتى.........بينما توجد بحيرة ناصر فى ....مصر.....

32_ تعيش الضفادع والسلمندرات فى المياه ....العذبة.........بينما يعيش نجم البحر فى المياه...........المالحة.........

سلسلة الجميلة

33_ يبنى الطائر البحرى عشه على الجبال . يعتبر ذلك تفاعلا بين الغلاف ....الجوى.....والغلاف .....الارضى....

34_ تمتص جذور النبات العناصر الغذائية من التربة . بعد ذلك تفاعلا بين الغلاف.......الارضى......والغلاف.........الجوى........

35_ المياه.......الجارية.......باردة وسريعة التدفق.

36_ من المناطق الضحلةمناطق ....الشعاب المرجانية........ومناطق.........المد والجزر.........

37_ تبتلع الكائنات الحية الجسيمات البلاستيكية وبذلك تدخل فى ....السلسلة الغذائية

38_ من طرق التحكم فى المياه ....بناء السدود.......و..........تحويل مسار المياه لرى المحاصيل

39_ من المخاطر التى تهدد المياه.........الندرة.........و.........نقص الجودة.........

40_ لا تصل المياه العذبة للكثير من الأماكن بسبب ......الجفاف..........

41_ عندما يزيد هطول الأمطار يحدث ......فيضان.......وعندما يقل هطول الأمطار يحدث........جفاف.......

42_ الفحم والبترول من الموارد ....غير المتجددة

43_ الماء والنبات من الموارد ....المتجددة...

44_ حوالى ......10.....٪ من انواع الحيوانات المختلفة يعيش في المياه العذبة .

45_ يمثل الماء المالح.....97...٪ من مساحة المياه على سطح الأرض بينما يمثل الماء العذب......3....٪ فقط .

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة :

1_ خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي (.......محور الأرض.......)

2_ الفترة الزمنية التى يستغرقها الكوكب لعمل دورة كاملة حول محوره (.....اليوم على هذا الكوكب)

3_ مجموعة من النجوم التى تكون معا شكلا معينا فى السماء (.......التجمع النجمى.......)

4_ اجسام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار (.....النجوم.....)

5_ تجمع هائل من ملايين النجوم (.......المجرة.......)

6_ دورة الجسم حول محوره (.....الدوران حول المحور)

سلسلة الجميلة

7_ دورة الجسم فى مسار حول جسم اخر (.....الدوران فى مدار.....)
8_ نمط من الأحداث يتكرر بنفس الترتيب ويمكن التنبؤ به (.....الدورة.....)
9_ طور من أطوار القمر يكون قرص القمر المواجه للأرض مظلما تماما (.....محاق.....)
10_ مسرح فضائى يمكنك فيه رؤية النجوم والكواكب والتجمعات النجمية (.....القبة السماوية.....)
11_ طبقة حماية تحيط بالكرة الأرضية تسمح بنفاذ بعض الموجات الضوئية وتحجب بعضها (.....الغلاف الجوي.....)
12_ القوة التى تسحب الأجسام نحو مركز الأرض (.....الجاذبية.....)
13_ شكل بيضاوى تدور فيه الكواكب حول الشمس (.....مدار.....)
14_ القوة التى تجذب الأجسام نحونا (.....السحب.....)
15_ القوة التى تدفع الاشياء بعيدا عنا (.....الدفع.....)
16_ قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية بإتجاهها (.....المغناطيسية.....)
17_ قوة تنشأ بين سطحين جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء سرعة الأجسام (.....الاحتكاك.....)
18_ قوة تبطئ حركة الأجسام فى الهواء (.....مقاومة الهواء.....)
19_ حركة ودوران مياه المحيط بإستمرار حول العالم فى أنماط (.....تيارات المحيط.....)
20_ عملية تفتيت وتكسير الصخور (.....التجوية.....)
21_ عملية نقل فتات الصخور من مكانها (.....التعرية.....)
22_ غلاف يشمل الهواء (.....الغلاف الجوي (الغلاف الغازى).....)
23_ مسطح مائى هائل من الماء المالح (.....المحيط.....)
24_ مسطح مائى يحيط به اليابس من جميع الاتجاهات (.....البحيرة.....)
25_طبقة من الصخور المسامية تتسرب من خلالها المياه الجوفية إلى سطح الأرض (.....الخزان الجوفى.....)
26_ كتل ضخمة من الجليد (.....الانهار الجليدية.....)
27_ بحيرة شديدة الملوحة بها بكتيريا وقليل من النباتات (.....بحيرة عسل.....)

سلسلة الجميلة

28_ مناطق توجد بالقرب من سطح المياه مثل الشعاب المرجانية (......المناطق الضحلة)

29_ نظام بيئى يقع على طول حواف البحر يصب فيه نهر أو مجرى مائى (.......المصب......)

30_ قطع بلاستيكية صغيرة يقل طولها عن 5 ملليمترات تتفكك إلى جسيمات صغيرة (......الجسيمات البلاستيكية)

31_ منطقة كبرى تتميز لمياه خضرى وتربة ومناخ وحياة برية (......المنطقة الأحيائية)

32_ مكان يتدفق إليه الماء من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة فى مسار محدد (.......النهر........)

33_ المياه التى توجد تحت سطح الأرض نتيجة تسربها إلى الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية (.......المياه الجوفية)

34_ مياه الأمطار التى تنتقل الى الأنهار أو سطح الأرض (.......جريان سطحي)

35_ بناء هندسى تم إنشاؤها لتخزين المياه (......السد.......)

36_ روافد تدفق إلى انهار وتصب في مسطحات مائية أكبر (......الجدول المائي)

37_ المياه التى تم استخدامها من قبل (مياه الصرف) الصحى

38_ فضاء شاسع يضم عددا ضخما من الأجرام السماوية كالمجرات والنجوم والكواكب (......الكون.......)

السؤال الخامس اذكر السبب (بم تفسر) :

1_ رؤية النجوم والكواكب كأنها تتحرك فى السماء .

بسبب دوران الأرض حول محورها

2_ لا نشعر بدوران الأرض .

لأننا نتحرك معها بنفس سرعتها

3_ لا نرى النجوم أثناء النهار. لأن الضوء المنبعث من الشمس يكون اكثر شدة وسطوعا من الضوء المنبعث من النجوم الخافتة .

4_يبدو القمر مضيئا فى السماء رغم أنه جسم معتم .

لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه

5_ على الرغم أن النجوم اجسام ضخمة إلا أننا نراها كومضات صغيرة .

(لا يمكننا ارسال رواد فضاء لإستكشاف النجوم)

بسبب بعدها الشاسع عن الارض

6_ تبدو الشمس كأنها أكبر النجوم على الرغم انها نجم متوسط الحجم.

لانها أقرب النجوم للأرض

7_ تعاقب الليل والنهار.

بسبب دوران الأرض حول محورها

8_ تعاقب فصول السنة الأربعة.

بسبب دوران الأرض حول الشمس

9_ التلسكوبات افضل من المناظير ثنائية العدسة.

لأنها تعطى صورة اكثر وضوحا وأدق

10_ اختلاف طول الظل على مدار اليوم.

بسبب دوران الأرض حول محورها

11_ يطفو رائد الفضاء فى السماء.

لعدم وجود جاذبية تسحبه لأسفل

12_ الشمس مركز المجموعة الشمسية.

لانها أكبر حجما وكتلة من باقى المجموعة الشمسية لذا فإنه جاذبيتها تسحب باقى الأجسام الأخرى نحوها

13_ حدوث ظاهرة المد والجزر.

بسبب قوة جاذبية القمر

14_ تختلف سرعة دوران الكواكب حول الشمس.

بسبب اختلاف قوة جذب الشمس لها

15_ أهمية المياه للكائنات الحية .

الشرب / موطن للعديد من الكائنات الحية.

16_ يعتبر النبات من الموارد المتجددة .

لأن يمكن زراعة بذورها لتنمو وتكون نبات جديد

17_ يعتبر الماء من الموارد المتجددة .

لأن يمكن اعادة تدويرها

18_ بعض الحشرات تضع بيضها فى المياه الراكدة.

لأنها لا تتحرك فلا يجرف البيض بعيدا

19_ استخدام العلماء كلمة غلاف لتسمية كل غلاف من أغلفة الارض.

لأن الأرض غير كاملة الاستدارة

20_ لا تعيش الأسماك ومعظم الحيوانات المائية في بحيرة عسل .

لشدة ملوحتها

السؤال السادس استخرج الكلمة المختلفة:

1_ نيكل / حديد / خشب .

2_ جبل / جبل جليدى / ماء .

3_ تربة / ديدان / صخور .

4_ اسماك / دولفين / بحار .

5_ محيط / نهر / جدول مائى .

6_ جنوب / غرب / جنوب غرب .

7_ النجوم / الكواكب / الأقمار .

8_ المشترى / الشمس / الأرض .

9_ دوران الأرض حول الشمس / دوران عطارد حول الشمس / دوران المشترى حول محوره .

10_ تنافر المغناطيس / تجاذب المغناطيس / دفع الكرة .

السؤال السابع ماذا يحدث إذا :

1_ توقفت الأرض عن الدوران حول محورها.

سيظل نصف الكرة المواجه للشمس نهارا دائما والنصف الآخر ليلا دائما

2_ توقفت الأرض عن الدوران حول الشمس.

لا يحدث تعاقب فصول السنة الأربعة

3_ تضاعفت كتلة القمر.

ستزيد الجاذبية بينه وبين الأرض وقد يصطدم بها

4_ انعدمت قوة الجاذبية بين القمر والارض.

سيسبح القمر فى الفضاء

5_ قلت مياه المنبع .

تقل مياه المصب

السؤال الثامن (اسئلة مقالية) :

1_ تتأثر قوة الجاذبية بكل من كتلة الأجسام والمسافة بينهما . وضح ذلك .

كلما زادت كتلة الأجسام زادت الجاذبية بينهما والعكس .وكلما زادت المسافة بين الأجسام تقل الجاذبية بينهما والعكس.

2_ ما الذى يجعل القمر يدور فى مدار ثابت حول الارض ؟

قوة جاذبية الأرض

3_ اذكر بعض استخدامات الانسان للمياه.

الشرب /طهى الطعام/الاستحمام

4_ [redacted]

السؤال التاسع قارن بين :

1_ التجوية والتعرية والـ[redacted] (من حيث التعريف)

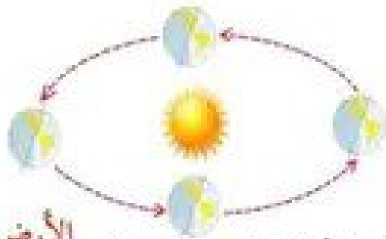
_ التجوية : عملية تكسير وتفتيت الصخور

التعرية : عملية نقل فتات الصخور من مكانها

2_ أغلفة الأرض (من حيث التعريف ومثال لكل غلاف)

جاوب بنفسك دة بقى ، لو ماعرفتش ارجع لمذكرة الشرح اول صفحة .

السؤال العاشر انظر للرسومات ثم اجب عن المطلوب :



1_ الشكل يدل على دوران........ الأرض حول الشمس

وينتج عنه..تعاقب فصول السنة الأربعة

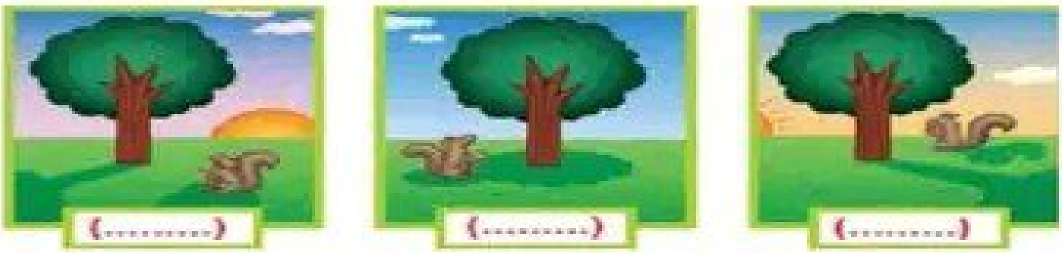


2_ الشكل يدل على دوران........ الأرض حول محورها

وينتج عنه........ تعاقب الليل والنهار

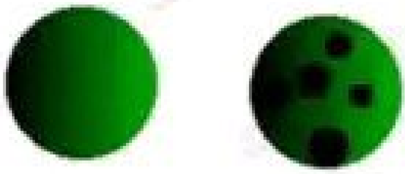
3_ يتغير طول ظل الشجرة مع تحرك الشمس فى السماء، اكتب بين القوسين الرقم المناسب لكل حالة من حالات الظل المتكون للشجرة .

1_ فى منتصف اليوم 2_ قبل الغروب 3_ فى الصباح



3 1 2





كرة مثقبة — كرة مصمتة

4_ ماذا يحدث لو لم يكن هناك قوة تسحب الطفل من على الزحلوقة ؟

سيظل بالهواء

5_ امامك كرتان لهما نفس الحجم الأولى مثقبة والاخرى مصمتة . اى الكرتان ستصل الى الأرض أولا عند قذفهما من نفس الارتفاع؟ ولماذا؟

الكرة المصمتة ستسقط أولا ، لأن الهواء دخل بالكرة المثقبة فأثرت عليها مقاومة الهواء بشكل أكبر مما ابطأ من سرعتها.





6_ سقط فنجان القهوة من يد جميلة . ما القوة التى سحبته لأسفل ؟

قوة الجاذبية

7_ لماذا يفرد الخفاش جناحيه اثناء هبوطه ؟

لتزيد من مقاومة الهواء فتقل السرعة ويهبط بسلام



ورقة مفرودة — ورقة مطوية

8_ اى الورقتين ستصل الى الأرض أولا ؟

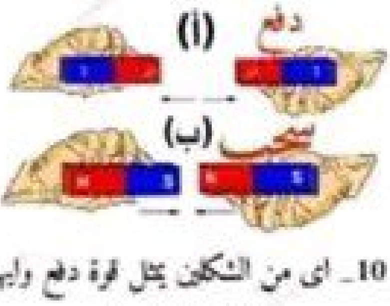
الورقة المطوية



9_ ما القوة التى تؤثر على رجل المظلات لأعلى ؟ وما القوة التى تؤثر عليه لأسفل ؟

لأعلى : مقاومة الهواء

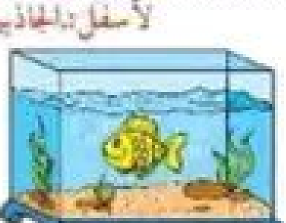
لأسفل :الجاذبية



10_ اى من الشكلين يمثل قوة دفع وايهما يمثل قوة سحب ؟



11_ الشكل يعبر عن تفاعل الغلاف الأرضي والغلاف الحيوي



12_ الشكل يعبر عن تفاعل الغلاف الحيوي والغلاف المائي

سلسلة الجميلة

الامتحان (1)

15

السؤال الأول : أ) اختر الإجابة الصحيحة : (ثلاث درجات)

1ـ تمتلك ....قوة جاذبية أكبر :

الأرض ـ الشمس ـ المشترى

2ـ منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتجه فى اتجاه واحد :

البرك ـ المصبات ـ مستجمعات المياه

3ـ تعتمد فكرة عمل الساعة الشمسية على حركة :

الأرض ـ الشمس ـ القمر

ب) ضع علامة (✓) او (×) : (درجتان)

1ـ المصب مزيج من المياه المالحة والمياه العذبة (...✓...)

2ـ دوران الأرض حول الشمس يؤدى الى تعاقب الليل والنهار (...×...)

(ثلاث درجات)

السؤال الثانى أ) صل العبارات :

1ـ الأقمار والكواكب	أـ يقع فى نصف الكرة الشمالي
2ـ النجم القطبى	ب ـ يعكس ضوء الشمس الساقط عليه
3ـ القمر	ج ـ لا تصدر ضوءاً

ب) استخرج الكلمة المختلفة : (درجتان)

1ـ منظار جاليليو / مرشح المياه / تلسكوب هابل .

2ـ المصب / النهر / البحر .

السؤال الثالث أ) اكتب المفهوم الدال على العبارة : (ثلاث درجات)

1ـ الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها (....حماية الموارد الطبيعة....)

2ـ استخدام الموارد الطبيعة ببطء بطريقة لا تؤثر سلبا فى توافر الموارد مستقبلا (.....الاستدامة.....)

3ـ مجموعة من النجوم التى تكون معا شكلا معينا فى السماء (.....التجمعات النجمية)

ب) اجب عن السؤالين التاليين : (درجتان)

1ـ اذكر بعض العوامل التى تؤثر سلباً على الاستدامة . الزيادة السكانية/ الاستخدام المفرط للموارد

2ـ لماذا تصمم الطائرات والصواريخ بشكل انسيابى ؟ لتقلل من مقاومة الهواء

25

سلسلة الجميلة

الامتحان (2)

15

السؤال الأول أ) اختر الإجابة الصحيحة: (درجتان)

1_ معظم المياه العذبة السائلة تتواجد فى صورة :
انهار جليدية _ مياه جوفية _ أمطار

2_ مسار بيضاوى تتحرك فيه الأرض حول الشمس :
محور الأرض _ جاذبية الأرض _ مدار الأرض

ب) اكتب الدال على العبارة : (ثلاث درجات)

1_ جهاز يحول المياه الملوثة الى مياه نظيفة (مرشح المياه)
2_ مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض (الأراضي الرطبة)
3_ الزاوية التى تتشكل بين محور الأرض الذى تدور حوله ومحور الأرض المدارى (زاوية ميل الأرض)

السؤال الثانى أ) ضع علامة صح او خطأ : (ثلاث درجات)

1_ تم إنشاء محطة بحر البقر لتحلية مياه البحار (✗)
2_ قوة الاحتكاك تزيد من سرعة حركة الأجسام (✗)
3_ علماء الفلك هم المسؤلون عن تشغيل القبة السماوية (✓)

ب) ما المقصود ب: (درجتان)

1_ مجرة :..........................
2_ تيارات المحيط :.........................

اجب بنفسك

السؤال الثالث اختر من الكلمات التالية واكتبه فى المكان المناسب :

(الغلاف الجوي _ الشكل الانسيابى _ الشمس _ تقليل زمن الاستحمام _ عملية البناء الضوئى)

(خمس درجات)

1_ من طرق الحفاظ على الموارد.......تقليل زمن الاستحمام
2_ ..الشمس..هي النجم الوحيد فى النظام الشمسي .
3_ يحد الغلاف الجوي من قدرة ادوات استكشاف الفضاء .
4_ تعد عملية البناء الضوئي تفاعلا بين الغلاف الجيوى الغلاف الغازى .
5_ يستخدم ..الشكل الانسيابى.. عند تصميم الصواريخ .

تم بحمد الله

اكتب المصطلح العلمي

١) .... يشمل المسطحات المائيه مثل الانهار والبحار والمحيطات
٢) .... يشمل الهواء الجوي المحاط بكوكب الارض
٣) .... يشمل الصخور والحصى والرمال
٤) .... يشمل جميع الكائنات الحيه مثل النباتات والحيوانات والكائنات الدقيقه
٥) .... هي عمليه حدوث تكسير وتفتيت للصخور من خلال المياه
٦) .... هي مسطح مائي محاط باليابس من جميع الجهات
٧) .... هو مكان يتدفق اليه المياه من منطقه عاليه الارتفاع إلي منطقه منخفضه الارتفاع في مسار محدد
٨) .... هو مياه الامطار التي تنتقل إلى الانهار أو سطح الارض
٩) .... مسطح مائي هائل من الماء المالح
١٠) .... هو نهايه نهر يلتقي ببحر او محيط
١١) .... هي المياه التي توجد تحت سطح الارض نتيجه تسربها إلى الارض من خلال طبقه من الصخور المساميه
١٢) .... هي عمليه تنقل الصخور المفتته الى اماكن اخرى من خلال المياه
١٣) .... يعرف بالغلاف الصخري ويحتوي على الصخور والمعادن التي تتكون منها الارض
١٤) .... يحتوي على جميع المياه الموجوده على الارض
١٥) .... يعرف الغلاف الغازي يحتوي على كل الغازات التي تكون الهواء الجوي وتحيط بالارض
١٦) .... هي طبقه من الصخور المساميه تتسرب من خلالها المياه الجوفيه إلى سطح الارض
١٧) .... هي منطقه كبرى تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياه بريه تميزها عن غيرها من المناطق الاخرى
١٨) .... تمثل حوالي ٩٧% من نسبه المياه على سطح الارض وتوجد في البحار والمحيطات والخلجان
١٩) .... تمثل حوالي ٣% من نسبه المياه على سطح الارض وتوجد في الانهار ومعظم البحيرات والامطار والمياه الجوفية
٢٠) .... هي مناطق توجد بالقرب من سطح المياه مثل مناطق الشعاب المرجانيه ومناطق المد والجزر
٢١) .... هي مناطق عميقه جدا لدرجه ان ضوء الشمس لا يستطيع الوصول إليها
٢٢) .... هي منطقه واقعه على طول الشاطئ وتكون مغمورة بالمياه عند ارتفاع منسوب المياه اثناء المد وتكون ظاهره عند انحسار المياه اثناء الجزر
٢٣) .... هي بحيره توجد في جيبوتي تحتوي على تركيز عالي من الاملاح الطبيعيه ولذلك هي مالحة جدا بالنسبه للاسماك ومعظم الحيوانات المائيه الاخرى

٢٤) ...... هي مياه عذبه راكدة تنمو فيها زهور اللوتس وبعض الحشرات تضع بيضها فيها ويعيش فيها السمندر والضفادع

٢٥) .... هي مياه عذبه وجارية يعيش بها الطحالب وانواع من الاسماك مثل السلمون والسلور ويعيش بها جراد البحر

٢٦) .... هي مياه مالحه جاريه يعيش فيها نجم البحر وسمكه موسى والدلافين

٢٧) .... هي عبارة عن أنماط تدور فيها مياه المحيط حول العالم

٢٨) .... هي مناطق يوجد فيها منسوب المياه اعلى قليله من مستوى سطح الارض وتحتوي على مياه عذبه

٢٩) .... منطقه تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفه تتحرك في اتجاه واحد او هي منطقه منخفضه من الارض تتجمع فيها المياه

٣٠) .... هي روافد تتدفق الى الانهار وتصب في مسطحات مائيه اكبر مثل الخلجان والمحيطات

٣١) .... هو الحد من امكانيه الوصول الى الموارد او استخدامها

٣٢) .... هي استخدام مورد بطريقه لا تؤثر سلبيا في توفير هذا المورد مستقبلا

٣٣) .... هي مياه تم استخدامها

٣٤) .... هي قوه تسبب حركه الاجسام لاسفل نحو الارض

٣٥) .... هي قوة تسبب حركه الكواكب حول الشمس في مدارات محددة

٣٦) .... هي قوة تؤثر في حدود ظاهره المد والجزر في المحيطات

٣٧) .... هي قوة تجذب بعض الاجسام المعدنيه باتجاهها

٣٨) .... هي قوه تنشأ بين سطحي جسمين تؤدي إلى إبطاء الحركة

٣٩) .... هي قوة احتكاك تنشأ بين جسم المتحرك والهواء وتقلل سرعه حركته

٤٠) .... هي عبارة عن شكل بيضاوي تدور في الكواكب حول الشمس

٤١) .... هي الشمس ومجموعه الكواكب التي تدور حولها

٤٢) .... هو خط افتراضي يمر عبر الارض من القطب الشمالي إلي القطب الجنوبي

٤٣) .... هي سلسله او نمط من الاحداث يتكرر بنفس الترتيب ويمكن التنبؤ به

٤٤) .... هو دوران جسم ما حول محوره

٤٥) .... هو الفترة الزمنية التي يستغرقها كوكب لعمل دوره كامله حول محوره

٤٦) .... هو أسرع كوكب يدور حول محوره في المجموعه الشمسية

٤٧) .... هو مجموعه من النجوم التي تكون معا شكلا معينا في السماء

٤٨) .... هو ألمع نجم قريب من أحد قطبي الكرة الارضية حيث يكون قريبه من محور دوران الارض

٤٩) .... هي تغير شكل جزء القمر المضيء بضوء الشمس كما يرى من الارض
٥٠) .... هو اول اطوار القمر ويكون شكل القمر على هيئه هلال صغير لا ما يزداد تدريجياً بمرور الوقت
٥١) .... هو طور من اطوار القمر يظهر في منتصف الشهر العربي ويكون فيه وجه القمر موجه لنا مضيئا بالكامل
٥٢) .... هو طور من اطوار القمر يظهر في اخر يوم في الشهر القمري ويكون وجه القمر الموجه لنا مظلمًا تمامًا
٥٣) .... هي أجسام سماوية عملاقة تتكون من الغازات شديدة الانفجار مثل الهيدروجين والهيليوم
٥٤) .... هي تجمع هائل من الالاف ملايين النجوم
٥٥) .... هو فضاء شاسع يضم عدد ضخمًا في من الاجرام السماويه كالمجرات والنجوم والكواكب
٥٦) .... هي الزاوية التي تتشكل بين محور الارض التي تدور حوله ومحور الارض المداري حول الشمس

أكمل لما يلي

١) تتكون الارض من .... انظمه رئيسيه
٢) تعددت مصادر المياه على سطح الارض فمنها .... و .... و .... و .... و ....
٣) تمثل الكائنات الحيه الغلاف .... ، والماء يمثل الغلاف ....
٤) نحصل على المياه .... عن طريق الينابيع والابار
٥) عند تفاعل انظمه البيئه يحدث تبادل للطاقه و ....
٦) تأخذ بعض الحشرات من التربه مأوى لها وهذا يوضح تفاعل الغلاف .... مع الغلاف ....
٧) قد تلاحظ تجمعات نجمية مختلفة أكثر في فصل ....
٨) تعتمد الساعة الشمسية علي ....
٩) يعتبر .... من الموارد المتجددة
١٠) يتواجد جراد البحر في ....
١١) يتواجد سمك موسي في بحيرة ....
١٢) تحصل النباتات على العناصر الغذائية من التربة يدل على تفاعل الغلاف .... مع الغلاف ....
١٣) يعتبر النهر الجليدي الذي يتكون من الثلج جزءا من الغلاف .... للارض
١٤) يمتص النبات غاز ثاني اكسيد الكربون من الهواء الجوي اثناء عمليه البناء الضوئي يدل علي تفاعل الغلاف .... مع الغلاف ....
١٥) جذور النباتات العناصر الغذائيه من التربه لصنع غذائها يدل على تفاعل الغلاف .... مع الغلاف ....
١٦) من أمثله المناطق الاحيائيه .... و .... و .... و ....

١٧) تنقسم الغلاف المائي إلى .... و ....
١٨) تتواجد المياه .... على الارض بكميه أكبر من جميع المياه الموجوده في مياه الانهار والبحيرات
١٩) .... يحتوي على مزيج من المياه المالحه والمياه العذبه
٢٠) من امثله البحيرات .... بحيرة المنزله وبحيرة مريوط وبحيرة البردويل وبحيرة إدكو وبحيرة البرلس و بحيرة عسل
٢١) من امثله البحيرات .... بحيرة ناصر وبحيرة قارون ووادي الريان
٢٢) تعد المستنقعات والبرك انواعا مختلفه من ....
٢٣) من المخاوف الرئيسيه المتعلقه بالماء .... و ....
٢٤) تتكون المياه .... عندما يتم تخزين المياه في شقوق ومسام الصخور تحت الارض
٢٥) يطلق على الجداول والمجاري المائيه والانهار التي تلتقي معا وتصب في نهايه المطاف في مسطح مائي مشترك ب ....
٢٦) .... قوة سحب تجذب الاجسام نحو الاسفل وتسبب حركتها
٢٧) تعتبر قوة الجاذبية قوة .... فقط بينما قوة المغناطيسيه تكون قوه .... او قوه ....
٢٨) عندما .... كتله الاجسام تزداد قوه الجاذبيه لديهما
٢٩) عندما تزداد المسافه بين جسمين .... قوه الجاذبيه بينهما
٣٠) تعمل .... على دوران الكواكب في مدارات ثابته حول الشمس
٣١) تتغير .... الاجسام بتغير المسافة بين الاجسام وكتله الاجسام
٣٢) سرعه دوران الكواكب حول الشمس بسبب ....
٣٣) كتله الارض ..... من كتله القمر
٣٤) تسحب قوة الجاذبيه الاجسام في اتجاه ....
٣٥) يعد .... قوه تجذب بعض الاجسام المعدنيه باتجاهها
٣٦) من أمثله الأجسام المعدنيه التي تنجذب للمغناطيس .... و .... و ....
٣٧) تعتمد فكرة عمل فرامل الدراجه على قوة ....
٣٨) تسحب .... هواة القفز بالمظلات إلي أعلى لتبطئ من سرعه سقوطهم نحو الارض
٣٩) تؤثر مقاومه الهواء في ...... اتجاه جاذبيه الارض
٤٠) مقاومه الهواء للريشة .... من مقاومه الهواء لمشبك الورق
٤١) يسحب المغناطيس مشبك الورق بفعل قوة ....
٤٢) ذكر العالم نيكولاس كوبرنيكوس أن الارض تدور حول الشمس في مسار محدد
٤٣) قوة .... تحافظ على بقاء الكواكب في مدارات ثابته حول الشمس
٤٤) مركز الحركه في المجموعه الشمسيه هو ....
٤٥) دوران الارض حول محورها يسبب حدوث ظاهرة ....
٤٦) تدور الارض حول محورها دورة كاملة كل ...... ساعة
٤٧) تبدو الشمس وكأنها تتحرك في السماء بسبب ....

٤٨) نصف الكرة الأرضية غير المواجة للشمس يكون ....
٤٩) دوران الارض حول الشمس ينتج منه ....
٥٠) يكون موقع الشمس في منتصف السماء تقريبًا في وقت ....
٥١) من أمثلة علي الدورة .... و ....
٥٢) كوكب .... هو أسرع كوكب يدور حول محوره في المجموعة الشمسية
٥٣) يعتبر .... من أمثله التجمعات النجميه
٥٤) تدور الارض حول محورها .... اتجاه عقارب الساعة من الغرب إلي الشرق
٥٥) المدن التي تقع ناحية .... علي خريطة مصر تلاحظ شروق الشمس أولاً
٥٦) العاملان اللذان يؤثران في طول و زاوية الظل .... ، ....
٥٧) يكون الظل طويلًا عندما تكون الشمس .... في السماء
٥٨) تري تجمعات نجمية مختلفة في الشتاء .... من الصيف
٥٩) تتكون .... غازات ساخنة تتسبب في توهجها
٦٠) تعتبر الشمس نجمًا .... الحجم
٦١) وضع العالم ألبرت أينشتاين معادلة لتفسير كيف تحول الشمس المادة إلي طاقة تصل مباشرة إلي كوكب الارض
٦٢) تستمد الشمس الطاقة الناتجة عن التفاعلات .... بين الغازات لتنتج الطاقة الحرارية والطاقة الضوئية
٦٣) تتكون النجوم من غازات شديد الانفجار مثل .... و ....
٦٤) لدراسة الأجرام السماوية تستخدم بعض الادوات مثل .... ، ....
٦٥) تساعدنا التجمعات النجمية في معرفة ....
٦٦) تقع مجموعتنا الشمسية في مجرة تعرف باسم ....

علل لما ياتي

١) يعتبر الماء من الموارد المتجددة

ج/

٢) العلماء كلمه غلاف لتسميه كل نظام من انظمة الارض

ج/

٣) تضع الحشرات بيضها في البرك

ج/

٤) تعيش الحيتان في المحيطات فقط ولا تستطيع القناديل العيش في البرك

ج/

٥) يدور القمر في مدار ثابت حول الارض

ج/

٦) يطفو رائد الفضاء في الفضاء

ج/

٧) جاذبيه الارض أكبر من جاذبيه القمر

ج/

٨) تعد الشمس مركز الحركه في المجموعه الشمسيه

ج/

٩) لا نشعر بحركة الارض ونعتقد اننا ثابته لا تتحرك

ج/

١٠) تظهر نجوم جديدة كل ليله من جهه الشرق

ج/

١١) تبدو السماء ليلا مختلفه في فصول السنه الأربعه

ج/

ماذا يحدث لما يلي

١) حركه القمر إذا لم توجد الجاذبيه الارضيه

ج/

٢) قوه الجاذبيه بين الارض والقمر اذا تضاعفت كتله القمر

ج/

٣) توقفت الارض عن دوران حول محورها

ج/

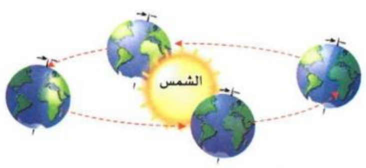
٤) استخدام مياه الابار بشكل اكبر مما يتم تعويضه من هطول الامطار

ج/

الشكل المقابل حدد نوع دوران الارض (حول المحور أم في المدار) وما الظاهره التي تحدث نتيجه هذا الدوران

ج/

الظاهرة :



من الشكل المقابل
ما سبب سقوط رجل المظلات لأسفل
بالرغم من وجود مقاومه الهواء
ج/



استخرج الكلمه او العبارة غير مناسبة
منظار ثنائي العدسه - تلسكوب هابل- ميكروسكوب- منظارجاليليو
الزيادة السكانية - التلوث - الافراط في استهلاك الموارد - ترشيد استهلاك الموارد
الصخور – المعادن – التربة – بخار الماء
بحيرة المنزلة – بحيرة عسل – بحيرة البرلس – بحيرة قارون
البرك – الجداول المائية – البحار – مياة جوفية
القوة المغناطيسية – قوة الجاذبية – قوة السحب – قوة الدفع

رتب الاجرام السماويه التاليه تنازليا حسب قوه الجاذبيه (الارض -القمر- الشمس)
١- ....
٢- ....
٣- ....

قارن بين الماء العذب والمياه المالح من حيث المصدر والنسبه المئويه لكل منهما

الماء العذب	الماء المالح
....	....
....	....